

595.733

. S469R



AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
PUSA

REVISION
DU
SYNOPSIS DES AGRIONINES.

PREMIERE PARTIE

COMPRENANT

les légions PSEUDOSTIGMA — PODAGRION — PLATYCNEMIS
et PROTONEVRA,

PAR

M. DE SELYS LONGCHAMPS,

MEMBRE DE L'ACADEMIE ROYALE DE BELGIQUE.

(Presente à la Classe des sciences dans la séance du 6 mars 1886.)

10611

TOME XXXVIII.

10611/36



IARI

AVERTISSEMENT.

Il y a quelques années, j'ai publié dans le *Bulletin* de l'Académie, les Synopses des six légions composant la sous-famille des Agrionines (ordre des Névroptères, sous-ordre des Odonates, famille des Agrionidées); celles dont je donne aujourd'hui une revision ont paru aux dates suivantes : *Pseudostigma* 1860, *Podagrion* 1862, *Platycnemis* 1863, *Protonevra* 1860.

Depuis cette époque beaucoup de nouvelles formes génériques et spécifiques ont été découvertes, au point que le nombre des espèces est à peu près doublé, plusieurs de celles que je ne connaissais alors, souvent que par un seul individu, ont pu être mieux étudiées sur de nombreux exemplaires reçus postérieurement. Il en est de même de leur distribution géographique.

La présente publication a pour objet de compléter et de rectifier les anciens Synopses mentionnés ci-dessus et de les mettre au niveau de l'état actuel de nos connaissances.

Les matériaux que j'ai employés pour obtenir ce résultat sont considérables. Ils proviennent des régions tropicales des deux mondes. Je citerai surtout les chasses de mon fils Walthère dans le Brésil méridional; les récoltes des chasseurs du Dr Staudinger dans les bassins de l'Amazone, de l'Orénoque et dans l'Amérique centrale, ainsi que dans la Malaisie et la région de la Nouvelle-Guinée; les communications faites par plusieurs musées; enfin ce que j'ai pu étudier sur place dans les collections que j'ai visitées à l'étranger.

Je dois mentionner d'une façon toute spéciale le concours constant de mon ami M. Robert Mac Lachlan, F. R. S., dont l'obligeance et la générosité sont extrêmes. Chaque fois que j'ai entamé l'étude d'un groupe spécial, il n'a pas hésité à me communiquer ce que j'avais intérêt à examiner chez moi, risquant l'envoi de ces objets si fragiles, même lorsqu'ils étaient uniques, et y ajoutant, le plus souvent, des notes précieuses qui m'ont été de la plus grande utilité. Un tel concours équivaut pour ainsi dire à une véritable collaboration.

Mon ancien ami et collaborateur, le Dr Hagen, étant maintenant fixé en Amérique comme professeur à Harvard College (Cambridge, Massachusetts), l'éloignement, les difficultés de se communiquer des spéci-

mens aussi délicats et les nombreuses occupations dont le docteur est chargé au Musée ont, malheureusement pour moi, rendu plus rare la possibilité d'obtenir ses précieux avis.

Mes recherches sur les Odonates ont été d'ailleurs favorisées par plusieurs autres entomologistes européens, que je citerai dans le cours du travail.

OBSERVATIONS.

Dans les Synopses des sous-familles d'Odonates relatifs aux *Cordulines*, *Gomphines* et *Caloptérygines*, j'ai numéroté les espèces pour chacune de ces sous-familles.

Aux Synopses des *Agrionines*, elles le sont pour chacune des six légions.

Aujourd'hui je crois qu'il est plus pratique de les numérotter par genres et sous-genres. Cela permettra de saisir d'un coup d'œil le nombre de formes existant dans chacun des groupes et simplifiera le chiffre à assigner aux espèces nouvelles qu'il y aurait à intercaler plus tard.

Relativement aux espèces déjà décrites dans les Synopses, le chiffre placé après la citation servira naturellement de renvoi, le lecteur, en étudiant la présente Revision, étant censé avoir sous les yeux ces anciens Synopses.

REVISION

DU

SYNOPSIS DES AGRIONINES.

NÉVROPTÈRES ODONATES.

FAMILLE 3^{me}. — AGRIONIDÉES.

SECONDE SOUS-FAMILLE : AGRIONINES, SELYS.

Caractères : *deux nervules antécubitales* seulement (trois dans le sous-genre *Nevrolestes*). Quadrilatère d'une seule cellule (de deux ou trois cellules dans le sous-genre *Anomisma*), ailes toujours pétiolées, abdomen long et grêle.

Patrie : cosmopolites.

Il existe toujours une troisième nervule antécubitale, mais elle est absolument basale, de sorte qu'on ne la distingue qu'en y regardant de très près.

Depuis la publication de mes Synopses, on a découvert deux formes qui constituent des exceptions aux caractères généraux que j'avais donnés et qui ont nécessité leur modification mentionnée plus haut entre parenthèses : les *Nevrolestes* ont une troisième nervule antécubitale située entre les deux normales et les *Anomisma* ont le quadrilatère traversé par une ou deux nervules. Il est remarquable que chacune de ces exceptions ne concerne qu'une seule espèce et que l'ensemble de tous leurs autres caractères est si conforme pour le premier au genre *Chlorolestes* et pour le second au genre

Microstigma qu'il ne me paraît pas possible de leur attribuer un rang plus élevé que celui de sous-genre.

Les secteurs médian et sous-nodal des Agrionines naissent du principal à peu près au niveau du nodus et le nodal beaucoup plus loin (ou bien le sousnodal beaucoup plus loin chez les seuls genres *Heteragrion* et *Perilestes*). Il n'y a d'exception que pour les *Lestes*, chez qui le secteur médian et le sous-nodal naissent avant le nodus et le nodal un peu après le nodus, disposition analogue à ce qui existe chez les Caloptérygines.

Les ailes sont relevées dans le repos chez les Agrionines observées jusqu'ici à l'état vivant, excepté chez les *Lestes* proprement dits, où elles sont horizontales.

En énumérant les légions, j'ai modifié en partie l'ordre dans lequel je les avais présentées précédemment. J'éloigne la légion *Lestes* qui se trouvait la deuxième (entre les *Pseudostigmas* et les *Podagrions*) et je reprends la sixième et dernière, *Protonevra*, pour l'intercaler entre les *Platycnemis* et les *Agrions*.

J'ai fait cette modification dans la série parce que le système de réticulation des *Lestes* interrompt l'analogie qui existe entre les *Pseudostigmas* et les *Podagrions* qui passent aux *Platycnemis*, dont les *Protonevras* sont la suite évidente.

Les quatre légions qui forment la première partie de cette *Revision des Agrionines* ont le quadrilatère en rectangle plus ou moins régulier, tandis que chez les *Agrions* et les *Lestes*, qui en constitueront la seconde partie, cette cellule maîtresse est en rectangle irrégulier à côté supérieur très court et prend pour ainsi dire la forme d'un triangle penché extérieurement et inférieurement vers le bas, à angle aigu, surtout aux ailes supérieures.

Nous aurons donc le tableau ci-contre ¹ :

(1) Ce tableau figure déjà dans l'annonce que j'ai faite du présent travail sous le titre de : *Programme d'une Revision des Agrionines*, dans les Comptes rendus de la Société entomologique de Belgique (séance du 5 décembre 1885, cinq pages).

PSEUDOSTIGMATÉES.

Un faux Pterostigma de plusieurs cellules ou d'une seule cellule traversé par des nervules ou nul.

Nodules

Tetragones.

LÉGIENS. 23

1. *Pseudostigma.*

(Amérique tropicale)

2. *Podagrion.*

(Des deux mondes tropicaux.)

3. *Platycentis.*

(Ancien continent.)

4. *Protonera.*

(Des deux mondes tropicaux.)

Nodules.

Secteurs médian et sous-nodal naissant vers le niveau du nodule ou un peu plus loin.

NORMOSTIGMATÉES.

Pterostigma d'une seule cellule régulier.

Antenodules.

Secteurs médian et sous-nodal naissant plus près de l'arculus que du nodule.

Trygonides.

Quadrilatère très irrégulier, presque en triangle.

5. *Agrion.*

(Cosmopolites.)

Trygonides.

6. *Lestes.*
(Cosmopolites.)

AGRIONINES.

1^{re} Légion. — PSEUDOSTIGMA,SELYS, *Synopsis*, 1860.

Ailes pétiolées, au moins jusqu'à la nervule basale post-costale, généralement plus loin; le nodus très rapproché de la base (au cinquième environ de la longueur des ailes), secteur sous-nodal naissant de la veine du nodus, le médian un peu auparavant. Quadrilatère long, presque régulier, le côté supérieur un peu plus court que l'inférieur. Ptérostigma *remplacé par un faux ptérostigma* (non fermé à ses extrémités) souvent traversé par une ou plusieurs nervules, ou tout à fait nul. Secteur inférieur du triangle long n'aboutissant au bord postérieur que vers les trois quarts des ailes.

Lèvre inférieure triangulaire, fendue presque dans sa moitié terminale, à branches aiguës légèrement distantes.

Antennes à premier et à deuxième articles courts, épais; le troisième presque égal aux deux premiers réunis.

Abdomen long ou très long.

Pieds courts, à cils épineux courts ou médiocres.

♂ Appendices anals variables.

♀ Appendices anals courts.

Patrie : Amérique tropicale continentale. Pas encore observés dans les Antilles.

Cette légion se sépare des autres *Agrionines* par l'irrégularité du ptérostigma, qui, n'étant pas fermé à ses extrémités, ne se distingue des autres cellules que par sa coloration, ou manque tout à fait. Il est analogue à ce qui existe chez les Caloptérygines de plusieurs sous-genres (*Calopteryx*, *Vestalis*, la plupart des *Heterina*, etc.)

Les Pseudostigmas sont de taille grande ou énorme. Ils renferment les plus grandes espèces d'Odonates de l'époque

actuelle; mais leurs grandes ailes ne sont pas robustes; aussi leur vol, d'après ce que m'ont dit plusieurs voyageurs, notamment le professeur Lacordaire, est-il lent et peu soutenu.

Le nombre des espèces est fort restreint. J'en signalais douze dans le Synopsis de cette légion en 1860; aujourd'hui je puis en citer quinze.

Il semble que la région équatoriale comprenant les immenses bassins de l'Amazone et de l'Orénoque soit leur centre de dispersion. Quatre espèces seulement existent au Mexique et une seule à Rio-Janeiro, de sorte que les deux tropiques sont leurs limites extrêmes. Je n'ai pas la preuve qu'il s'en trouve sur l'étroit versant du Pacifique au delà des Andes.

Deux grands genres très distincts constituent ce groupe :

1^o Les ailes larges à secteurs inférieur du triangle et bref, courbés et très ramifiés; les appendices anals supérieurs des mâles triangulaires, plus courts que les inférieurs. . . Genre 1. *Megaloprepus*, Ramb. (Sous-genres : *Megaloprepus*, *Microstigma* et *Anomisma*.)

2^o Ailes étroites à secteurs peu ou point courbés, peu ou point ramifiés. Les appendices anals supérieurs des mâles grands, en tenailles, les inférieurs rudimentaires. . . Genre 2. *Mecistogaster*, Ramb. (Sous-genres : *Pseudostigma* et *Mecistogaster*.)

Le premier de ces genres renferme le sous-genre *Anomisma*, Mac Lachlan, qui forme, parmi la sous-famille des Agrionines, une exception jusqu'ici unique, le quadrilatère étant traversé par des nervules.

Genre 1. — MEGALOPREPUS, RAMB., SELYS, Syn.

LIBELLULA (Pars) Drury.

LESTES (Pars) Westwood.

Patrie : Amérique tropicale, principalement le bassin de l'Amazone et l'Amérique centrale. Pas encore observé dans le bassin de la Plata.

Je suis disposé à croire qu'il n'existe réellement que trois espèces, dont chacune possède des caractères suffisants pour constituer des sous-genres, d'ailleurs très voisins les uns des autres.

A. Quadrilatère normal (vide).

a. Ptérostigma carré ou rectangulaire : 1. *Megaloprepus*, Ramb.

b. Ptérostigma nul ou très petit : 2. *Microstigma*, Ramb.

B. Quadrilatère traversé par des nervules. Le ptérostigma nul : 3. *Anomisma*, Mac Lachl.

Sous-genre 1. — **MEGALOPREPUS**, RAMB, SELYS, Syn.

Il y a quelques observations à ajouter au Synopsis.

L'espèce (unique, je crois) se distingue des *Microstigma* plutôt par son facies que par des caractères d'organisation. Les quatre ailes sont semblables, leur ptérostigma est assez grand, noir, bien marqué; les ailes sont traversées un peu auparavant par une large bande noir acier.

Le quadrilatère est encore plus régulier et les ailes sont moins pétiolées que chez les deux autres sous-genres, le bord postérieur prenant naissance vers la nervule basale postcostale, qui est située avant le niveau du côté basal du quadrilatère.

J'ai mentionné dans le Synopsis que le secteur supérieur est bifurqué *dans son tiers final*. Cela n'est pas toujours constant, la bifurcation ne commençant parfois que très près du bord postérieur.

Patrie : Amérique centrale équatoriale et Colombie. Non observé dans le bassin de l'Amazonie ni dans celui de l'Orénoque, Bogota se trouvant dans le bassin de la Magdalena.

Une seule espèce :

M. caeruleus Drury (et race *brevistigma* Selys).

Espèce unique. — **MEGALOPREPUS CÆRULATUS.** Drury. —
Selys (Syn. n° 1). — **Ramb.**

Abdomen ♂ 76-102; ♀ 74-97. Aile inférieure ♂ 68-94; ♀ 58-83.

Après avoir examiné près de 150 exemplaires de toutes provenances et de toutes dimensions, je reste d'avis qu'il n'y a qu'une seule espèce de *Megaloprepus*.

Dans le Synopsis j'ai réparti l'espèce en trois races : *cærulatus*, *brevistigma* et *latipennis*.

Aujourd'hui je rencontre des intermédiaires entre le *cærulatus* et le *latipennis* que j'avais cru d'abord distinct par le point de naissance du secteur nodal moins éloigné de la base des ailes et la bande noire acier plus large. La taille dans tous ces exemplaires est fort variable. Le ptérostigma, long de 3^{mm} à 4^{mm}, est trois à quatre fois plus long que large, les ailes plus larges, plus arrondies, la bande transverse noir acier plus large commençant vers les trois cinquièmes ou même au troisième tiers des ailes, enfin et surtout le secteur supérieur du triangle est *bifurqué dès avant* la dernière bifurcation du secteur inférieur.

Patrie : fort étendue depuis le Mexique (Vera-Cruz) jusqu'à l'Équateur, en passant par l'Honduras, le Guatemala, le Panama (Chiriqui), la Colombie (Bogota).

Race : **BREVISTIGMA**, Selys. Syn.

Au premier abord il semble bien différent du *cærulatus*-type : ses ailes sont plus étroites, moins arrondies, le ptérostigma plus court, long de 1 ¹/₂ à 2 ¹/₂^{mm}, presque carré ou deux fois aussi long que large. La bande transverse noir acier est moitié environ plus étroite, ne commençant qu'aux trois quarts de l'aile (ou même aux quatre cinquièmes chez quelques exemplaires); mais un caractère plus important réside dans le secteur supérieur du triangle qui, ordinairement, n'est fourchu que près de son extrémité, bien après la dernière bifurcation du secteur inférieur. Tels sont les types nombreux de Bogota et un exemplaire indiqué de l'Équateur.

On serait tenté, d'après l'ensemble de ces caractères, de considérer le *brevistigma* comme une espèce distincte.

Cependant, je ne puis me ranger à cette opinion, parce que je possède quelques exemplaires chez qui certains caractères appartiennent au *cærulatus*, d'autres au *brevistigma*.

L'un d'eux, une femelle fort petite (de Panama), a les bandes acier et le ptérostigma du *cærulatus* avec le secteur supérieur du *brevistigma*.

Deux autres, indiqués d'Osopo, ont la bande acier un peu élargie, le ptérostigma assez long et le secteur supérieur du triangle de position intermédiaire entre les deux races.

Au point de vue de la théorie de Darwin, on pourrait croire que le *brevistigma* est une espèce en voie de formation, à moins que l'on n'admette qu'il se produit là des hybrides, ce dont nous n'avons pas encore d'exemple parmi les Odonates.

Chez les exemplaires nouvellement éclos, le ptérostigma est jaunâtre terne et la bande transverse brun clair pas complètement opaque.

Sous-genre 2. — MICROSTIGMA, RAMB, SELYS. Syn.

Les *Microstigma* sont à peine distincts des *Megaloprepus*. Ils ne s'en séparent guère que par le faux ptérostigma très petit, punctiforme ou tout à fait nul, le côté supérieur du quadrilatère un peu plus court, les ailes plus longuement pétiolées, le bord postérieur ne naissant que vers le tiers ou la moitié du quadrilatère, notablement plus loin que la nervule basale postcostale, qui, elle, est plus rapprochée de la seconde que de la première antécubitale. La coloration des ailes est différente : elles sont dépourvues de la bande transverse noir acier ; les supérieures ont leur sommet (chez les mâles tout au moins) opaque jaune ou laiteux et rempli de cellules beaucoup plus petites que dans le reste des ailes.

Dans le Synopsis j'ai dit que le secteur supérieur du triangle n'est pas bifurqué. C'est une erreur. Il l'est toujours, mais vers son extrémité seulement.

Patrie : elle est différente de celle des *Megaloprepus*. Elle s'étend sur tout le bassin de l'Amazonie. Le sous-genre ne semble exister en outre que dans quelques parties de la Colombie (Bogota).

Je suis fort indécis sur la question de savoir s'il existe plusieurs espèces de *Microstigma*. Je serais plus porté à croire qu'il n'y en a qu'une seule, dont les trois ou quatre races sont encore difficiles à délimiter, car elles semblent passer de l'une

à l'autre dans plusieurs cas (1). La taille dans une même race est très variable. Les localités d'où les exemplaires proviennent ne nous offrent jusqu'ici rien de bien certain pour appuyer la séparation des formes.

J'ai examiné avec soin près de cent exemplaires des diverses races ou espèces, et c'est dans la réticulation et la coloration du sommet des ailes *supérieures* des mâles que j'ai trouvé les meilleurs caractères distinctifs.

Cette partie nettement délimitée forme une tache arrondie ou presque oblique en dedans, occupant depuis le douzième jusqu'au sixième terminal des ailes dans leur longueur et atteignant en largeur le secteur ultranodal, le nodal, le sous-nodal ou même le médian. Elle consiste en cellules beaucoup plus petites que celles du reste des ailes, cellules parfois si nombreuses qu'il serait impossible de les compter exactement à la loupe.

J'ai essayé de confirmer la séparation des races en considérant cette même partie chez les femelles reçues des mêmes localités que les mâles.

Chez l'espèce présumée que j'ai nommée *rotundatum* (avec ses races *exustum* et *lunatum*) le bout des ailes supérieures est microscopiquement réticulé et coloré comme chez les mâles et les ailes inférieures également analogues (hyalines, normalement réticulées, avec un ptérostigma noir). Il n'y a aucun doute sur l'attribution de ces femelles.

Je n'ai sous les yeux qu'une dizaine de femelles supposées appartenir à l'*anomalum* et au *maculatum*. Elles ont cela de commun que le bout des ailes n'est pas très finement réticulé. Mais chez les unes le bout des quatre est blanc laiteux, chez d'autres il ne l'est qu'aux supérieures et le ptérostigma est jaune ou noir. Je conserve en conséquence des doutes sur les mâles auxquels il convient de les rapporter.

(1) Dans les notes manuscrites que M. Bates m'a communiquées il finit par croire qu'il n'y a qu'une seule espèce sur l'Amazonie, après avoir pensé d'abord qu'il y en avait plusieurs, espèce qui comprendrait à la fois le *rotundatum* et l'*anomalum* (il n'a pas pris la race *exustum*.) Le célèbre voyageur et entomologiste mentionne que les *Microstigma* se rencontrent principalement dans les sentiers des forêts.

Espèces : *M. rotundatum*, Selys (et races *lunatum* et *exustum*, Selys). — *anomalum*, Ramb. — *maculatum*, Hagen.

1. **MICROSTIGMA ROTUNDATUM**, Selys. *Syn.* n° 2.

Abdomen ♂ 78-94; ♀ 78-89. Aile inférieure ♂ 57-85; ♀ 58-70.

Adultes ♂ et ♀. La tache opaque jaune intense des ailes supérieures occupe leur huitième; elle est remplie de cellules microscopiques jusqu'au secteur nodal, sousnodal, ou même médian, sans ptérostigma. Le bout des inférieures sans tache opaque, à cellules petites, normales, avec un ptérostigma noirâtre subtriangulaire. La partie des ailes qui précède la tache terminale a ses nervules plus ou moins ombrées de brun chez les adultes.

Patrie : bassin de l'Amazonie.

Les formes que j'ai cru pouvoir indiquer sont les suivantes :

Race : **M. EXUSTUM**, Selys, *Syn.*

♂ ♀ Tache jaune des ailes supérieures ovale, irrégulière en dedans, occupant environ le neuvième terminal jusqu'au secteur sous-nodal.

Patrie : Pebas (haut Amazone), Santa-Fé-de-Bogota (Colombie), Bøbonaza (Équateur).

Les exemplaires de Bogota sont moins grands, ceux du Pebas sont énormes. Les ailes supérieures avant la tache terminale sont très ombrées de brun noirâtre. Le bout des inférieures après le ptérostigma est enfumé.

Chez des mâles du Pebas le bord postérieur du prothorax est plus ou moins concave au milieu, chez d'autres de Bogota il est presque arrondi.

Race : **M. LUNATUM**, Selys, *Syn.*

♂ et ♀ Tache jaune des ailes supérieures grande, arrondie en dedans, occupant le sixième ou le septième terminal de leur longueur environ et s'étendant jusqu'au secteur médian.

Patrie : haut et moyen Amazone (Massari; — Ega, — Pebas, — Coary).

Même chez les adultes les ailes ne deviennent pas enfumées d'une manière aussi intense que chez l'*exustum*.

Les exemplaires que je viens de signaler sont de forte taille, mais celui pour lequel j'ai proposé le nom dans le Synopsis est au contraire très petit.

(Abdomen 64; aile inférieure 48.) Chez un mâle, probablement du Para qui paraît jeune, le ptérostigma manque aux quatre ailes.

J'ai sous les yeux des exemplaires qui, pour la tache terminale jaune des ailes supérieures, sont intermédiaires entre ceux-ci et l'*exustum*. Ils portent les indications suivantes : Ega. — Jurymaguas (Pérou oriental). — Bombaysa. — Équateur.

C'est à ces exemplaires que l'on peut réserver le nom de *rotundatum*, qui est celui de l'espèce dans sa plus large expression. Le bord postérieur du prothorax des mâles est entier ou à peine ondulé.

2. *MICROSTIGMA ANOMALUM*, Ramb. Selys, *Syn.* n° 3.

M. ANOMALUM, Ramb. (le mâle) n° 1.

M. PROXIMUM, Ramb. (la femelle) n° 2.

Abdomen ♂ 69-88; ♀ 58-77. Aile inférieure ♂ 47-72; ♀ 45-60.

♂ La tache opaque jaune clair des ailes supérieures, un peu convexe en dedans des ailes, occupant le dixième ou le douzième terminal seulement en longueur et s'arrêtant au secteur ultranodal ou nodal; elle est remplie de cellules presque microscopiques et marquée d'un ptérostigma triangulaire jaune roussâtre. Le ptérostigma des inférieures est noirâtre.

♀ Le bout des ailes à cellules petites mais normales, jaune pâle ou laiteuses. Ptérostigma petit, jaunâtre aux quatre ailes ou noir aux inférieures.

Patrie : Amazone (Para, Santarem). Les exemplaires du haut Amazone (Massari, etc.) sont plus grands et presque intermédiaires entre les types et le *rotundatum*.

Ce serait, selon le Dr Hagen, la seule espèce dont le bord postérieur du prothorax soit semblable (arrondi) dans les deux sexes.

Variété : MINOR, Selys.

Une femelle très jeune, de Massari, est plus petite qu'aucun autre *Microstigma* de ma collection, l'abdomen n'ayant que 51^{mm} et l'aile inférieure 42^{mm}. Le corps n'a pas encore pris toute sa coloration et les ailes n'ont que cinquante-huit nervules postcubitales aux supérieures, dont le bout à partir du ptérostigma est laiteux, obliquant jusqu'au bout du secteur ultranodal; aux inférieures la pointe extrême est blanchâtre. Le ptérostigma pâle aux quatre ailes.

Je signale enfin plusieurs autres femelles douteuses de grande taille de l'Amazone supérieur chez qui le ptérostigma est noir (livide chez les jeunes). Elles imitent la grande femelle du *maculatum*, mais le prothorax n'est pas divisé distinctement en deux festons.

3. MICROSTIGMA MACULATUM, Hagen, Selys, Syn. n° 4.

Abdomen 62-74. Aile inférieure 48-55.

♂ Le bout des ailes supérieures non opaque à cellules serrées mais normales, commençant vers le niveau du ptérostigma en longueur et ne touchant inférieurement que le secteur principal ou l'ultranodal. Cette partie a la réticulation d'un carminé obscur, un ptérostigma très petit, obscur aux quatre ailes.

♀ (D'après Hagen.) Le bout des ailes supérieures étroitement et obliquement laiteux ; celui des inférieures légèrement. Ptérostigma jaune de plusieurs cellules ou d'une seule ou nul.

Patrie : Cayenne, Essequibo, Surinam. Ce serait donc l'espèce propre à la Guyane. — Cependant un mâle de grande taille que je lui attribue est d'Obidos sur l'Amazone.

Le mâle, d'après le Dr Hagen, est le seul dont le bout des ailes supérieures ne soit pas opaque et possède un ptérostigma noirâtre. Espèce très distincte, dit-il, par le bord postérieur du prothorax très fendu et par l'existence d'une ligne noire médiane sous le thorax (ces deux caractères moins visibles chez la femelle).

J'ai reproduit ici les diagnoses anciennes, mais je tiens à mentionner que ce qui concerne cette espèce a besoin d'être revu à nouveau, car chez les deux mâles que je possède, l'un de Cayenne, l'autre de l'Amazone, le bord postérieur du prothorax est, il est vrai, divisé en deux festons arrondis l'un vers l'autre au point de leur séparation, mais ce point n'est pas à proprement parler *fendu* et je ne vois pas sur la poitrine la raie noire médiane longitudinale signalée par le Dr Hagen.

Sous-genre 3. — **ANOMISMA**, MAC LACHLAN, *Ent. monthl. magaz.* 1877, page 87.

Ailes assez larges, hyalines, sans ptérostigma ; le quart final des supérieures opaque obscur, marqué d'une grande tache terminale subarrondie opaque jaune. Secteur supérieur du

triangle bifurqué au bout seulement, l'inférieur successivement quatre fois ramifié formant un espace postcostal rempli de cellules la plupart pentagones de 3-4 rangs superposés. Quadrilatère régulier très long allant jusqu'au niveau du nodus; son côté supérieur un peu plus court que l'inférieur. *Il est traversé par deux nervules* qui se prolongent jusqu'à la nervure postcostale et les ailes sont pétiolées jusqu'à la seconde de ces nervules où prend naissance le bord postérieur, bien plus loin que la nervule postcostale *normale* qui est située à un niveau entre les 1^{re} et 2^e antécubitales. (Il existe en outre une ou deux nervules postcostales supplémentaires.)

Patrie : Équateur.

Une seule espèce :

A. abnorme, Mac Lachlan.

Ce sous-genre diffère peu de celui des *Microstigma*, dont il conserve la plupart des caractères généraux et la coloration.

Mais il s'en sépare :

1^o Par les nervules transverses qui existent dans le quadrilatère, *exception unique parmi les Agrionines connues* ;

2^o La grande longueur du quadrilatère prolongé *jusqu'au niveau du nodus* ;

3^o Les ailes pétiolées presque jusqu'au bout du quadrilatère ;

4^o L'espace postcostal à cellules moins serrées.

La lèvre inférieure, les antennes, les appendices anals des mâles sont à peu près identiques à ces parties dans les deux sous-genres précédents. Les ailes sont un peu moins élargies, ce qui constitue une analogie, mais non une affinité, avec le genre *Mecistogaster* qui suit.

Espèce unique. — **ANOMISMA ABNORME**, Mac Lachlan. *Ent. monthl. magaz.* vol. XIV, p. 87. ♂ et *Trans. Soc. ent.*, 1881, p. 31. (♂♀). *Microstigma terminatum*, Mac Lachl. (♀).

Abdomen ♂ 55-65; ♀ 57-65. Aile inférieure ♂ 44-57; ♀ 47-51.

♂ Ailes hyalines à réticulation noire, les supérieures ayant leur sixième ou leur septième terminal opaque jaune pur; cet espace subarrondi en dedans s'arrêtant inférieurement au secteur sous-nodal,

limité intérieurement par une bande brun noirâtre (moins marquée chez les jeunes) presque de même épaisseur, mais arquée en sens inverse, étant concave en dedans.

Ailes inférieures à pointe extrême limbée de noir, formant une virgule sur le secteur principal, prolongée sur la dernière rangée de cellules entre la nervure costale et le secteur sous-nodal.

Noir bronzé marqué de jaune clair.

Tête noire en dessus et en avant, jaune en arrière aux joues et au bord extrême de la lèvre supérieure.

Côtés du prothorax et limbe extrême du lobe postérieur (qui est arrondi) jaunes. Thorax noir en avant y compris le premier espace latéral, l'arête dorsale (finement), une raie humérale ne touchant pas le bas et une courte virgule antéhumérale inférieure jaunes. Le reste des côtés et le dessous jaunes avec une raie épaisse à la suture médiane et une ligne médiane à la poitrine fourchue en arrière, croisée par une ligne transverse, noires.

Abdomen grêle, noir bronzé, marqué de jaune, ainsi qu'il suit : l'arête dorsale des 1-2^e segments; les côtés de ceux-ci, et une raie latérale aux 3-4^e plus fine ou oblitérée aux suivants, reparaissant plus large au 8^e. Le 10^e largement et profondément échancré.

Appendices anals supérieurs noirs, un peu plus courts que le dernier segment, droits, subconiques, pointus. Les inférieurs jaunâtres à la base, un peu plus longs, très épais, comprimés, un peu courbés l'un vers l'autre au bout qui est mousse.

Pieds jaunes; une bande externe aux fémurs, interne aux tibias noire; cils noirs médiocres, 6-7 aux tibias postérieurs.

♀ Presque semblable au mâle. La tache terminale jaune des ailes supérieures un peu plus courte, ne dépassant guère le secteur nodal. Le bout des inférieures noirâtre, formant une tache convexe intérieurement, à peu près égale en longueur à la moitié de la tache jaune des supérieures et marquée d'une petite tache ronde pâle à la pointe. Bord du dernier segment comme chez le mâle. Appendices anals petits cylindriques.

Patrie : Rio Bobonaza par M. Buckley; communiqué par M. Mac Lachlan.

— Équateur sans désignation de localité par feu M. Émile De Ville-

— Rio Napo (Équateur), Pebas.

La femelle du Rio Napo, que M. Mac Lachlan avait décrite d'abord sous le nom de *Microstigma terminatum*, a la bande noirâtre des ailes supérieures un peu plus large que les femelles de Bobonaza, et aux

inférieures le bout noirâtre est également plus épais et leur petite tache terminale blanche plus grande.

Le mâle de Pebas a l'espace terminal jaune des ailes supérieures plus étendu en longueur et touchant inférieurement le secteur médian, tandis que la bande noirâtre qui le précède est plus étroite.

Genre 2. — MECISTOGASTER, RAMBUR, SELYS, *Syn.*

LIBELLULA, Drury.

AGRION, Fab.

LESTES, Westwood.

MACROSOMA, Leach.

Il y a à ajouter ou à rectifier ce qui suit aux caractères donnés dans le Synopsis : entre le secteur principal et l'ultranodal existe un secteur supplémentaire interposé, quelquefois très court, souvent accompagné à ses deux côtés par un court secteur supplémentaire en plus ; quadrilatère à côté supérieur un quart ou un tiers plus court que l'inférieur, médiocre, se terminant à mi-chemin environ de l'arculus au nodus. Ailes cessant d'être pétiolées à la nervule basale postcostale ou un peu plus loin vers le commencement du quadrilatère. Cette nervule placée beaucoup plus près du niveau de la seconde que de la première antécubitale. La lèvre inférieure et les antennes ne diffèrent guère de ce qu'elles sont chez les *Megaloprepus*. L'abdomen est plus long, surtout chez les mâles.

Ce genre se sépare facilement de celui des *Megaloprepus* par les ailes plus étroites, plus pointues, les nervures et secteurs droits, peu ramifiés excepté le bref à son extrémité, le quadrilatère moins régulier, le nodus moins rapproché de la base des ailes (au quart environ de leur longueur).

La forme et la proportion des appendices anals des mâles est aussi tout autre : les supérieurs sont grands, en tenailles ; les inférieurs très courts ou rudimentaires.

Patrie : Amérique tropicale.

Je divise le genre en deux sous-genres excessivement voisins d'après l'espace postcostal ; de deux rangs de cellules : sous-genre *Pseudostigma*, Selys, ou d'un seul rang : sous-genre *Mecistogaster*, Rambur.

Sous-genre I. — **MECISTOGASTER**, RAMBUR, SELYS, *Syn*

Espace postcostal d'un seul rang de cellules.

Appendices anals inférieurs des mâles rudimentaires.

Patrie : Amérique tropicale continentale.

Les espèces se répartissent de la manière suivante :

1^{er} Groupe (M. LINEARIS).

♂ Bord costal des ailes inférieures ne formant pas de dilatation au niveau du ptérostigma.

Appendices anals supérieurs simples en tenailles régulièrement courbées.

A. Abdomen long.

M. ornatus, Rambur (et race *acutipennis*, Selys). — *jocaste*, Hagen (et race *sincerus*, Mac Lachlan). — *Buckleyi*, Mac Lachlan. — *astictus*, Burm. — *modestus*, Selys (et race *iphigenia*, Hagen).

B. Abdomen du ♂ excessivement long.

M. linearis, Fab.

2^e Groupe (M. LUCRETIA).

♂ Bord costal fortement dilaté au ptérostigma des ailes inférieures. Abdomen excessivement long. Appendices anals supérieurs en tenailles coudées.

M. lucretia, Drury. — *Marchali*, Rambur (et race *Hauxwelli*, Mac Lachlan).

Les espèces sont souvent difficiles à déterminer, surtout les femelles. Il faut examiner principalement les caractères suivants :

1^o L'absence ou la présence du ptérostigma, sa forme et sa coloration. Il peut exister aux quatre ailes ou à une paire seulement ;

2^o La forme du bord costal au ptérostigma des ailes inférieures des mâles très dilaté (*lucretia*, *Marchali*) ou légèrement saillant (*Buckleyi*, *astictus*) — ou régulier (les autres espèces) ;

3^o La forme de l'espace coloré du bout des ailes (*Buckleyi*, *astictus*) ;

4° Le point où les ailes cessent d'être pétiolées par rapport à la base du quadrilatère et à la nervule basale postcostale;

5° La coloration du prothorax; la forme de la ligne humérale; la coloration du 1^{er} espace latéral; les dessins noirs du dessous du thorax;

6° La forme du bord postérieur du 10^e segment et celle des appendices anals supérieurs des mâles.

1. MEGISTOGASTER ORNATUS, Ramb. n° 12. — Selys, Syn. n° 7.

Abdomen ♂ 70-87^{mm}; ♀ 60-86. Aile inférieure ♂ 51-57; ♀ 45-66.

♂ Ailes très étroites. Un espace opaque coloré suboval commençant à l'endroit où serait le ptérostigma (qui est nul), finissant au bout ou presque au bout des ailes. Cet espace occupant trois rangs de cellules et s'arrêtant au secteur supplémentaire interposé entre le principal et l'ultranodal, ou dépassant légèrement ce dernier. Les ailes cessant d'être pétiolées au niveau de l'arculus, tant soit peu après la nervule basale postcostale, qui est située avant le quadrilatère, ou bien cessant de l'être dès cette nervule.

Jeune : les ailes lavées de jaunâtre; réticulation brun clair. Leur tache opaque terminale jaunâtre pâle tant en dessus qu'en dessous.

Semi-adulte : la tache terminale opaque jaune vif légèrement limbée de noir en dessus, jaunâtre terne en dessous.

Adulte : ailes hyalines à réticulation noire. La tache opaque noir profond en dessous, olivâtre foncé en dessus. Chez un exemplaire, la tache est olivâtre en dessus, brun foncé à nervules rousses en dessous.

♀ La tache opaque des ailes jaune (comme chez les ♂ jeune et semi-adulte), plus large, occupant au moins quatre rangs de cellules et s'étendant souvent jusqu'au secteur sousnodal, occupant alors cinq rangées de cellules et le bout extrême de l'aile laiteux dans ce cas (ce sont en général les plus grands individus).

La description du corps dans le Synopsis est suffisante.

On peut ajouter que la lèvre supérieure est roux ou olivâtre terne, plus clair que le reste du devant et du dessus de la tête, et que le brun noirâtre du devant du thorax occupe aussi le premier espace latéral. La raie humérale assez large consiste en deux lignes contiguës séparées par la suture. Les fémurs sont brun foncé ou noirâtre, les tibias jaunes en dehors, noirs en dedans.

Appendices anals du ♂ brun jaunâtre, noirs dans leur dernier tiers, simples, régulièrement courbés en tenailles.

La race que j'avais nommée *luctuosus* est à supprimer. Elle était fondée sur des mâles à tache terminale opaque un peu plus petite.

Patrie : Mexique — Guatémala — Colombie (Panama, Chiriqui, Bogota) — Vénézuëla (Caracas, S. Esteban, Puerto Cabello) — Amazone (Obidos, Turati) — Guyane (Surinam) — Pérou? (Lima).

On voit que cette espèce habite surtout la zone tropicale au nord de l'Équateur, qu'elle ne dépasse guère au sud. J'ai sous les yeux plus de soixante exemplaires.

Race? *M. ACUTIPENNIS*, Selys.

Chez un énorme mâle (abdomen 90, aile inférieure 64) très adulte, la tache opaque des ailes est fort restreinte, n'occupant que deux rangs de cellules (dépassant à peine le second aux ailes supérieures seules). *M. Mac Lachlan* possède une femelle provenant de la même localité, ayant aussi la tache petite, mais de trois rangs. Les ailes inférieures sont longues de 60^{mm}.

Patrie : île de la Trinidad près des bouches de l'Orénoque.

Lornatus et sa race diffèrent de toutes les autres espèces par l'espace terminal opaque aux quatre ailes dans les deux sexes, jaune ou olivâtre en dessus, devenant tout noir en dessous chez les mâles adultes.

2. *MECISTOGASTER JOCASTE*, Hagen. *Odonaten Fauna von Neu Granada* (*Entom. Zeit. Stettin*, 1869). — Mac Lachlan, *Ent. monthl. mag.*, 1877, p. 88.

Abdomen ♂ 57-59; ♀ 49. Aile inférieure ♂ 57-58; ♀ 44.

♂ Ailes étroites, surtout à la base, pétiolées jusqu'au niveau du quadrilatère après la nervule basale postcostale, qui est située à peine auparavant sous la seconde postcubitale. Les supérieures hyalines avec un ptérostigma mince, noir, de 2-3 cellules, long de 1 $\frac{1}{2}$ ^{mm} à peine. Les deux premiers tiers des inférieures hyalins, suivis d'une bande transverse oblique d'un brun noirâtre, leur extrémité subitement opaque, blanc pur, formant un espace un peu convexe en dedans équivalant au cinquième au moins des ailes vers la côte, aboutissant obliquement au bord postérieur au secteur sous-nodal ou au médian; 34 à 40 postcubitales.

♀ Ailes colorées comme le ♂, mais la pointe des supérieures brun

enfumé à partir de la place où serait le ptérostigma (qui est indiquée par 2-5 nervules costales épaissies).

Vert bronzé noirâtre en dessus, jaune clair en dessous.

♂ Face et dessus de la tête noirâtres avec une raie étroite au devant du front, les joues et le derrière des yeux jaune clair.

Prothorax noirâtre avec une virgule jaune de chaque côté. Son bord postérieur arrondi, finement jaune. Devant du thorax vert bronzé y compris le premier espace latéral, avec une raie humérale jaune ne touchant pas tout à fait le bas, où elle est remplacée par une virgule basale anté-humérale; le reste des côtés et le dessous avec une raie noire à la suture médiane un peu interrompue avant le bas et une raie médiane de même couleur à la poitrine.

Abdomen très grêle, bronzé noirâtre en dessus. L'articulation des 1^{er} et 2^e segments et le dessous jaune pâle, excepté la suture ventrale qui est noire; 8^e segment aussi long que les deux derniers réunis; le 10^e un peu redressé et subémarginé.

Appendices anals supérieurs noirâtres, de la longueur du 10^e segment, en pinces épaisses excavées en dedans.

Pieds noirs, très courts; base et intérieur des fémurs et extérieur des tibiae jaunes; environ dix cils à ces derniers.

♀ Corps coloré comme le ♂; la virgule jaune basale antéhumérale plus longue, atteignant presque la moitié de la hauteur; une tache latérale jaune au 8^e segment; le bout du 10^e un peu comprimé. Appendices anals petits, coniques, bruns. Pas de ptérostigma.

Patrie : Pasto (Colombie). Communiquée par M. Mac Lachlan.

Cette petite espèce et sa race, les plus jolies des *Mecistogaster*, rappellent par la coloration les ailes de l'*Anomisma*; seulement c'est l'aile inférieure (et non la supérieure) qui se termine par une tache opaque claire précédée d'une bande noirâtre.

Chez l'*ornatus* la tache terminale existe aux quatre ailes, est plus courte et non précédée d'une bande obscure.

Race : M. SINGERUS, Mac Lachlan, *Ent. monthl. magaz.*, vol. XIV, 1877, p. 88.

Abdomen ♂ 58-63; ♀ 64-66. Aile inférieure ♂ 39-44; ♀ 49-51.

Presque semblable au type *jocaste*, mais plus grande. Dans les deux sexes les ailes sont un peu lavées de brun jaunâtre dès la base et cette couleur devient graduellement plus marquée, surtout aux ailes infé-

rieures, où elle se confond avec la bande obscure qui précède la tache terminale opaque. Celle-ci *jaune-citron* chez le ♂, blanc laiteux chez la ♀, un peu plus grande et plus régulièrement oblique en dedans que chez le *jocaste*; la seconde ligne humérale interne est complète, séparée de la première par la suture. Le mâle a comme le *jocaste* un ptérostigma aux supérieures, mais il est plus long (3 millimètres).

Patrie : Pebá et San Paulo d'Oliveira — Rio Napo (haut Amazone), — Bobonaza (Équateur).

3. *MECISTOGASTER BUCKLEYI*, Mac Lachlan, *Trans. ent. Soc. Lond.*, 1881, p. 32.

♂ Abdomen 58-65. Aile inférieure 44-48.

Ailes assez élargies, hyalines; les supérieures avec un ptérostigma brun foncé, long de 3^{mm}, occupant un seul rang costal d'environ 6 cellules.

Le bout des inférieures, très arrondi, un peu dilaté. Tout cet espace blanc laiteux; la côte forme une petite saillie proéminente à la place où serait le ptérostigma. Ailes pétiolées jusqu'à la base du quadrilatère, un peu plus loin que la nervule basale postcostale, qui est située tant soit peu avant le niveau de la 2^e antécubitale.

Noirâtre acier en dessus, jaunâtre pâle en dessous.

Lèvre supérieure et face bleuâtres jusqu'aux antennes ou seulement à la lèvre supérieure; dessus de la tête noirâtre, le derrière jaunâtre.

Prothorax obscur avec un trait de chaque côté et les bords latéraux jaunâtres. Devant du prothorax noir bronzé, y compris le premier espace latéral, avec une raie humérale bleuâtre, ne touchant pas le bas, où elle rencontre intérieurement le commencement d'une raie interne antéhumérale. Le reste des côtés et le dessous jaunes, avec une ligne noire à la suture médiane, un peu interrompue avant le bas.

Abdomen bronzé foncé jusqu'au 7^e segment, les côtés et les articulations des 1^{er} et 2^e segments et une raie latérale aux 3-7^e jaunes. Suture ventrale noire; dessus des trois derniers segments bleuâtre à articulation noire. *Le 8^e segment pas plus long que le 9^e. Le 10^e à bord un peu avancé au milieu, où il est légèrement tronqué.*

Appendices anals supérieurs analogues à ceux du *jocaste* et de l'*astictus*, le bout penché en bas.

Pieds noirs; l'intérieur des fémurs et l'extérieur des tibias jaune clair.

♀ Inconnue.

Patrie : Bobonaza (Équateur) par M. Buckley. Communiqué par M. Mac Lachlan.

Très voisin du ♂ de l'*astictus* (du Brésil méridional) par la saillie de la côte au bout des ailes inférieures.

En diffère par la présence d'un ptérostigma aux ailes supérieures, le bout des inférieures laiteux, la face et le bout de l'abdomen plus clairs, la seconde ligne humérale réduite à une virgule basale.

Se sépare du *modestus* (du Mexique) par la forme du bout des ailes au ptérostigma, les ailes plus pétiolées, le bout des inférieures blanc laiteux, avec une saillie à la place du ptérostigma qui manque; la seconde raie humérale en virgule basale courte, le dessous du thorax pâle, l'extérieur des tibiais jaune.

Se distingue de la race *iphigenia* (de Colombie), qui est probablement une forme du *modestus*, par le ptérostigma des supérieures long, n'occupant que la rangée costale, son absence aux inférieures, le bout laiteux des mêmes ailes, leur bord sans saillie à la place du ptérostigma.

On peut facilement en écarter le *jocaste* et sa race *sincerus* en comparant la coloration des ailes, mais il n'en est pas moins vrai qu'ils sont fort voisins du *Buckley*, surtout le *jocaste* type dont la seconde ligne humérale est également longue.

Le *Buckley* ♂ est bien différent du *linearis* par l'abdomen relativement court, la 2^e ligne basale humérale en virgule courte, la poitrine non encadrée de noir, le ptérostigma d'un seul rang aux ailes supérieures, nul aux inférieures, leur bord saillant à cette place.

4. *MECINOCTASTER ASTICTUS*, Burm. MSS. — Selys, Syn. n° 8 (♀)
Mac Lachlan, *Ent. monthl. magaz.*, 1877. — Id. *Trans. Soc. ent. Lond.*, 1881, p. 52.

Abdomen ♂ 59-61; ♀ 57-53. Aile inférieure ♂ 41-42; ♀ 42-43.

♂ Ailes hyalines; environ 50 postcubitales jusqu'à la place où serait le ptérostigma qui est nul, mais indiqué par 4-6 nervules postcubitales épaissies, surtout aux ailes inférieures, où le bord costal est proéminent presque en angle obtus un peu saillant. Les ailes pétiolées jusqu'après le commencement du quadrilatère, plus loin que la seconde nervule basale postcostale, qui est presque sous l'arculus.

La description des couleurs de la ♀ donnée dans le Synopsis s'appli-

que bien au ♂ alors inconnu. Il faut y ajouter : 8^e segment plus long que les 9^e et 10^e réunis; ce dernier à bord *formant deux festons*. Appendices anals supérieurs noirâtres, à peine plus longs que le 10^e segment en pinces courbées très épaisses excavées en dedans. Les côtés des deux derniers segments sans taches claires.

♀ Ailes légèrement salies, excepté leur extrémité qui forme un espace opaque blanc pur, y compris la réticulation qui y est très fine. Cet espace commence à la place où serait le ptérostigma (nul) et coupe l'aile obliquement se terminant au bout du secteur ultranodal. Le bord costal des ailes inférieures est dépourvu de la saillie décrite pour le ♂.

Patrie : Rio Janeiro, une ♀ prise par Walthère de Selys au Jardin. — Minas Geraes ♂ coll. M. Lachl. Virmont Mus. de Berlin (Brésil méridional vers l'Atlantique).

5. MECISTOGASTER MODESTUS, Selys, *Syn.* n° 10.

Abdomen ♂ 73; ♀ 62. Aile inférieure ♂ 40-44; ♀ 45.

La description donnée au Synopsis est bonne. Il faut ajouter que chez le ♂ (type) le nombre des nervules postcostales est de 29 et que le bord postérieur commence *dès la nervule basale postcostale*, qui est située avant le quadrilatère et le niveau de la seconde antécubitale.

La ♀ (de Guatémala) a la raie humérale interne basale très courte, s'arrêtant presque à l'endroit où commence l'externe supérieure, ses tibias sont jaunâtre foncé. La poitrine cerclée de noir, obscure au centre.

Patrie : Cordova (Mexique). Coll. Selys et de Saussure.

Guatémala, une ♀ coll. Mac Lachlan.

Le mâle de cette espèce est distinct de l'*astictus* et du *Buckleyi* par la présence d'un ptérostigma aux ailes inférieures et l'absence de la proéminence du bord costal à cette place, de même que par la poitrine noirâtre et les tibias bruns en dehors. Le ptérostigma est long de 3^{mm}.

Race : M. IPHIGENIA, Hagen. Coll ?

Abdomen ♂ 74; ♀ 65-70. Aile inférieure ♂ 70; ♀ 42-48.

Patrie : Bogota, Panama (Colombie).

La seule différence à noter en comparant ces exemplaires au type du Mexique, c'est que *dans les deux sexes* la raie humérale interne est réduite à une virgule basale très courte.

J'ai sous les yeux un ♂ et huit femelles.

Le nombre des nervules postcubitales varie de 29 à 38.

♂ *adulte*. Ailes comme *modestus* type. Le ptérostigma un peu plus court (de 2 à 2 $\frac{1}{2}$ mm).

♀ *Semi-adulte*. Le ptérostigma jaune laiteux aux ailes supérieures, brun aux inférieures.

♀ Le bout des quatre ailes blanc laiteux; le ptérostigma s'y distinguant à peine par une plus grande opacité ou une nuance un peu jaunâtre.

Chez les *jeunes*, l'extérieur des tibias est jaunâtre sale. La femelle jeune de cette race imite beaucoup celle de l'*astictus*, dont elle se distingue par les ailes un peu moins pétiolées, la nervule basale postcostale placée distinctement avant la seconde antécubitale, les tarses jaunâtre obscur, la poitrine noirâtre et la seconde ligne humérale en virgule courte.

Les ♀ du *modestus* et de sa race *iphigenia* pourraient être confondues au premier abord avec de très petits exemplaires de celle du *linearis*. Elles s'en séparent cependant par les ailes moins longuement pétiolées, plus élargies, à réticulation terminale non serrée, la poitrine entièrement noirâtre, l'extérieur des tibias brun ou jaune sale et l'abdomen proportionnellement moins long. La race *iphigenia* s'en distinguant en outre par la virgule juxtahumérale remplaçant la seconde ligne inférieure du *linearis*.

Je cite le nom d'*iphigenia* attribué au Dr Hagen, d'après un exemplaire de ma collection et étiqueté ainsi par moi-même, mais je ne trouve pas ce nom dans ses publications.

6. MECISTOGASTER LINEARIS, Fab. — Selys, Syn. n° 9.

AGRION LINEARIS, Fab.

— TULLIA, Burm.

MECISTOGASTER FILIGERUS, Ramb, n° 10 (♂ adulte).

— SIGNATUS, Ramb, n° 9 (♀ jeune).

— FLAVISTIGMA Ramb, n° 11 (♀ jeune).

Abdomen ♂ 100-125; ♀ 63-98. Aile inférieure ♂ 49-60; ♀ 43-75.

La description du Synopsis est bonne, mais incomplète pour le signalement du bout des ailes et pour la patrie de l'espèce. Voici quels sont les caractères véritablement diagnostiques :

♂ Ailes très étroites, hyalines ou à peine salies, pétiolées jusque sous

l'origine du quadrilatère, distinctement plus loin que la nervule basale postcostale, qui est située un peu plus près de la seconde que de la première antécubitale.

Jeune. Le bout des ailes blanchâtre, laiteux, y compris le réseau à partir du point où se montrera plus tard le ptérostigma. Cet espace coupant l'aile obliquement jusqu'au bord, vers le bout du secteur ultranodal.

Un peu plus tard, se marque le ptérostigma (de 3 à 4 $\frac{1}{2}$ mm) jaunâtre, occupant 8-10 cellules au rang costal et ordinairement de 1 à 8 (ordinairement 3) au rang inférieur; le blanc laiteux disparaît.

Semi-adulte. Le ptérostigma bien marqué est roux jaunâtre, ou commence même par une cellule noire à sa base.

Adulte : ptérostigma noir aux quatre ailes.

Chez un exemplaire il est resté roux aux ailes supérieures.

♀ *Jeune.* Le bout des ailes laiteux comme chez le mâle au même âge.

Semi-adulte et adultes. L'espace laiteux subsiste, mais souvent il devient jaune pâle. Le ptérostigma roux jaunâtre. Il n'occupe que la rangée costale. Très rarement il occupe encore aux ailes supérieures 2-3 cellules de la seconde rangée et sa première cellule devient parfois noire. Il est un peu plus court que chez le mâle.

Très adulte. Un exemplaire du haut Amazone a perdu tout à fait l'apparence laiteuse, le ptérostigma est roux foncé aux supérieures, brun obscur aux inférieures.

La description du corps est suffisante, si ce n'est qu'il faut noter que le dessus de la tête et la face deviennent noirâtres chez les adultes des deux sexes.

Les caractères principaux restent pour l'espèce le point de naissance du bord postérieur des ailes, leur faux ptérostigma de deux rangs au plus, les deux raies humérales partant de sens opposé assez longues, la raie noire de la suture médiane des côtés du thorax complète, la bande noire médiane de la poitrine qui est en outre cerclée de noir plus ou moins complètement. Les appendices anals supérieurs à peu près comme chez les espèces précédentes, simples; le bord du 10^e segment un peu relevé, échancré.

Patrie : Cayenne, Surinam (Guyane); — Bogota, etc. (Colombie); — Para Santarem, Obidos, Ega, Massari, Turaty, Coary; — Pebas (bassin de l'Amazone); — Bobonaza (Équateur).

L'espèce est propre à l'Amérique méridionale tropicale et ne dépasse guère la ligne équatoriale vers le Sud.

La taille varie énormément. Les plus petits exemplaires sont de Massari, la plus grande femelle est indiquée du Pérou.

7. *MECISTOGASTER LUCRETIA*, Drury. — Selys, *Syn.* n° 11.

LIBELLULA LUCRETIA, Drury, — Sulzer (jeune).

MECISTOGASTER LUCRETIA, Ramb. (jeune d'après Drury) n° 7.

AGRION LUCRETIA, Burm. (♀).

— *AMALIA*, Burm. (♂ adulte).

— *LINEARIS* Oliv. (♂ adulte).

MECISTOGASTER LINEARIS Ramb. n° 1 (♂ adulte).

— *LEUCOSTIGMA*, Ramb. n° 3 (♀ jeune).

— *VIRGATUS*, Ramb. n° 4 (♂ jeune).

— *FILIFORMIS*, Ramb. n° 6 (♀ adulte et jeune).

Abdomen ♂ 120-130; ♀ 85-110. Aile inférieure ♂ 58-85; ♀ 55-70.

La description du Synopsis suffit. Il faut ajouter pour le ♂ : ptérostigma des quatre ailes occupant 5-7 cellules costales et 1-2 au second rang (aucune au 3^e rang), long de $2\frac{1}{4}$ mm environ. Bord du 10^e segment un peu relevé, légèrement concave.

Et pour la ♀ : ptérostigma toujours d'un seul rang occupant 8-10 cellules (long de 5^{mm} environ).

Patrie : province de Rio Janeiro, S. Paulo, Minas Geraes, Bahia (Brésil méridional), en un mot le voisinage de l'Atlantique entre le 10^e et le 23^e degrés de latitude sud, où elle semble remplacer le *Marchali* plus équatorial, qui a pour habitat la Guyane et l'immense bassin de l'Amazonie. Cependant M. Mac Lachlan possède un exemplaire indiqué du Pérou (méridional ?).

La *lucretia* est bien facile à reconnaître par le premier espace latéral (contre la ligne humérale) d'un roux sale ou brun roux. Cet espace est noir dans tous les autres *Mecistogaster*.

8. *MECISTOGASTER MARCHALI*, Ramb. n° 2.

M. PEDICELLATUS, Ramb. n° 5 (♂ ♀ jeunes).

M. FILUM, Ramb. n° 3 (♂ ♀ adultes).

Abdomen ♂ 120-130; ♀ 85-110. Aile inférieure ♂ 58-68, ♀ 55-70.

Je renvoie encore ici à la description du Synopsis. On peut la compléter et la rendre plus claire par les notes suivantes :

Le commencement de la raie juxtahumérale basale interne consiste en une *virgule courte*; le premier espace latéral qui suit la longue raie humérale supérieure est *noir bronzé*.

♂ Les trois derniers segments de l'abdomen sont saupoudrés de blanchâtre chez les plus adultes. Le 10^e segment est un peu redressé au bout, qui montre au milieu une petite échancrure à angle droit.

Le ptérostigma des supérieures épais, carré long (long de 2 à 2 $\frac{1}{2}$ mm) occupe deux rangs superposés de 6-8 cellules étroites (beaucoup moins au second rang). Celui des ailes inférieures très long sur deux rangs superposés et long de 4 à 6 mm; la côte est fortement dilatée en courbe non subite pendant cet espace. Il est ordinairement noir aux quatre ailes ou bien roux-brun aux supérieures seules.

Jeune : le bout des ailes supérieures jaunâtre-pâle, laiteux, dépassant un peu les deux premiers rangs de cellules, gris aux ailes inférieures.

♀ Ptérostigma des supérieures comme chez le mâle, mais ordinairement d'un seul rang (rarement avec un prolongement de 2-3 cellules au second rang; celui des inférieures long de 6-7 cellules sur un seul rang, la côte nullement dilatée).

Adulte : ptérostigma noir.

Jeune : ptérostigma non marqué aux supérieures, dont le bout est laiteux; celui des inférieures gris.

Variété ♀ : le ptérostigma d'un seul rang aux quatre ailes.

Patrie : Surinam, Cayenne (Guyane); — Amazone inférieur et moyen.

Cette espèce remplace dans ces contrées tout à fait équatoriales le *M. lucretia* du Brésil méridional atlantique tropical. Elle est facile à en distinguer par la seconde raie humérale réduite à une virgule courte basale, le premier espace latéral du thorax noir bronzé, la poitrine cerclée de noir (outre la bande médiane), les ailes pétiolées plus loin que l'origine du quadrilatère bien après la nervule basale postcostale, qui est située presque aussi près de la 1^{re} que de la 2^e antécubitale. Ajoutons, pour le mâle, le long ptérostigma des ailes inférieures, la côte à cet endroit dilatée elliptiquement (non en demi-cercle subitement), enfin les appendices supérieurs coudés plus obliquement, paraissant ainsi, vus de profil, tronqués de bas en haut au bout et sans dent basale.

Race : M. HAUXWELLI, Selys.

Abdomen ♂ 85-108; ♀ 82-98. Aile inférieure ♂ 44-60; ♀ 53-59.

Diffère du type par le ptérostigma des ailes supérieures qui, même chez l'adulte, reste jaune ou roux jaunâtre, distinctement plus long et plus épais (long de 34-35^{mm}), occupant 12-15 cellules au premier rang, 10-12 au second, débordant même souvent sur le troisième.

Les nervules de l'espace terminal sont rousses ou jaunâtres jusque vers le secteur sous-nodal à son extrémité; aux ailes inférieures le ptérostigma est de 6 à 9^{mm}.

Chez la ♀ l'espace jaunâtre laiteux du bout descend même jusqu'au secteur sous-nodal, et le ptérostigma noir des ailes inférieures, qui est long de 5^{mm} environ, déborde un peu sur le second rang au centre.

Patrie : Pebas et Ega (Haut-Amazone). — Iquitos (Pérou).

Cette race remplace donc le *Marchali* dans le Haut-Amazone jusqu'à la limite du Pérou.

Deux ♂ petits de Pebas, par M. Hauxwelli, ont le ptérostigma noir des ailes inférieures un peu plus court en dedans et formant une dilatation de la côte plus saillante, plus subite.

Sous-genre 2. — PSEUDOSTIGMA, Selys, Syn. 1860.

Ce groupe est à peine distinct du sous-genre *Mecistogaster*, dont il ne forme qu'une section commode pour la détermination. Il n'en diffère, en effet, que par les ailes un peu plus élargies et la présence d'un secteur supplémentaire ondulé parallèle au bord dans l'espace postcostal qu'il divise en deux rangs de cellules. Ce secteur prend naissance vers le tiers des ailes. Le secteur bref, à son extrémité, se ramifie et donne naissance à un grand nombre de cellules.

Enfin, les appendices anals inférieurs des mâles sont visibles quoique courts. On ne connaît que deux espèces :

Ps. aberrans, Selys; — *accedens*, Selys.

Patrie : Mexique et Panama.

1. PSEUDOSTIGMA ABERRANS, Selys, Syn. n° 5.

Abdomen ♂ 125-128; ♀ 98-105. Aile inférieure ♂ 68-70; ♀ 67-72.

Voici la description du mâle, qui était inconnu lorsque j'ai publié le Synopsis :

♂ Ailes plus étroites que celles de la femelle; leur réticulation noire un peu carminée; environ 40 nervules postcubitales avant le ptérostigma, qui mesure à peu près 8 millimètres, sur deux rangs de cellules, le premier de 20 environ, finissant au bout de l'aile vers l'extrémité de la nervure médiane; le rang inférieur (entre la médiane et le secteur principal) de 4-6 cellules; ces espaces noirs plus ou moins prumineux au milieu de chaque cellule.

Tête noire; le derrière des yeux, deux taches arrondies presque réunies sur le devant du front, les joues et la lèvre inférieure jaunâtres.

Prothorax noir, deux taches à sa base, une petite virgule de chaque côté du lobe médian et ses bords jaunâtres. Le bord postérieur presque droit, finement jaunâtre de ce côté. Thorax noir en avant, y compris le premier espace latéral avec une raie humérale ne touchant pas le bas, et une antéhumérale rapprochée inférieure s'arrêtant au premier tiers jaune verdâtre. Le reste des côtés et le dessous jaunes avec une raie épaisse complète à la suture médiane et une bande ondulée noires à la poitrine.

Abdomen très long, noir acier, les côtés des 1^{er} et 2^e segments et une raie latérale sur les 3^e-7^e jaunâtres (cette raie effacée à partir du 4^e chez un exemplaire, remplacée aux 8 et 9^e par une tache latérale). Côtés du 10^e, jaunâtre pâle chez un exemplaire. Ce segment très singulièrement conformé vu de profil : le milieu du bord postérieur est redressé et prolongé (échancré vu en dessus), le bord en dessous est fortement rétréci, mais il est notablement penché en bas formant un angle de 45° avec l'abdomen. C'est du bout de ce bord qu'émergent les appendices inférieurs jaune livide, droits, parallèles un peu séparés l'un de l'autre, comprimés, qui, vus de profil, forment une plaque courte recourbée en arrière en dépassant le bord. Les appendices supérieurs, un peu plus courts que le segment, sont brun jaunâtre ou noirs, en tenailles comprimées vus au-dessus, très subitement courbés en bas et en dedans à leur milieu, figurant un hameçon étant vus de profil.

Pieds très courts, brun noirâtre. Le dedans des fémurs et le dehors des tibias passent au brun jaunâtre.

♀ Un exemplaire reçu en même temps que l'un des mâles est dépourvu du vestige noir marquant le ptérostigma, indiqué dans le Synopsis. L'espace jaune qui occupe le bout des quatre ailes à partir de la place du ptérostigma se termine inférieurement au secteur sous-nodal.

Patrie : Vera Cruz (Mexique), — Chiriqui (État de Panama), — Panama par M. Funck.

2. PSEUDOSTIGMA ALCEDENS. Selys, Syn. n° 6.

Abdomen ♂ 112; ♀ 100. Aile inférieure ♂ 60 ♀ 65.

Patrie : un mâle du Mexique, communiqué par M. de Saussure. Deux femelles de Vera-Cruz, par M. Sallé.

(La femelle indiquée de Colombie (Panama ?) par M. Franck appartient à l'*aberrans*.)

La description du Synopsis est bonne.

♂ Il faut ajouter le signalement des appendices anals d'après un dessin du Dr Hagen. Vu de profil, le 10^e segment n'est pas aussi redressé ni prolongé au milieu de son bord supérieur que chez l'*aberrans* et son côté inférieur n'est pas élargi ni penché notablement en bas. Les appendices supérieurs, en dessus, sont en tenailles assez régulièrement courbées. Vus de profil, ils sont presque horizontaux comme tronqués obliquement au bout et nullement coudés ni penchés subitement en bas. Les appendices inférieurs, aussi très différents, sont excessivement petits, subulés, droits.

♀ Elle est assez difficile à distinguer de celle de l'*aberrans*. Je ne trouve que les caractères suivants chez le seul exemplaire complet (jeune ?) que je possède : la bande olivâtre du front large, entière; les deux lignes fines jaunâtres contre la suture humérale complètes; la suture médiane des côtés du thorax noire n'existe pas; elle est remplacée par une ligne interrompue légèrement roussâtre; enfin les valvules vulvaires ne paraissent pas denticulées au bout.

On ne voit pas de vestige de ptérostigma et l'espace opaque jaune pâle du bout des ailes est un peu moins étendu, plus oblique en dedans, ne dépassant pas le bout du secteur nodal (allant jusqu'au sous-nodal chez l'*aberrans*).

2^{me} Légion. — PODAGRION.

SELYS, *Syn.* 1862.

Ailes pétiolées beaucoup plus loin que la nervule basale postcostale (jusqu'à cette nervule chez *Amphilestes* et *Megapodagrion*). Secteur médian naissant du principal vers le niveau du nodus, le sous-nodal un peu après (beaucoup plus loin chez *Heteragrion* et *Perilestes*). Quadrilatère en carré long, le côté externe souvent oblique. Ptérostigma normal, deux à cinq fois aussi long que large, surmontant plusieurs cellules (exceptionnellement une seule). Secteur inférieur du triangle long, n'aboutissant au bord postérieur que vers la moitié de l'aile ou plus loin (au tiers chez *Paraphlebia*). Des secteurs supplémentaires interposés tout au moins entre le nodal et l'ultra-nodal (excepté chez *Perilestes*).

Lèvre inférieure, antennes et abdomen variables.

Pieds longs ou très longs, à cils longs.

♂ Appendices anals supérieurs en tenailles semi-circulaires aussi longs ou plus longs que le 10^e segment. — Les inférieurs variables.

♀ Appendices anals variables.

Patrie : contrées tropicales des deux mondes. (Pas encore observés dans l'Asie continentale excepté peut-être à Malacca.)

Je crois pouvoir conserver à cette légion le nom de *Podagrion*, quoique j'aie dû le modifier en *Megapodagrion* en ce qui concerne le genre-type, parce qu'il est déjà employé par Spinola en 1811 pour un genre d'Hyménoptères.

Les différents genres et sous-genres qui composent ce groupe se distinguent des Platynemis et des Protonevras par le ptérostigma oblong, notablement plus long que large, et la présence de secteurs supplémentaires interposés (ce dernier caractère manquant chez le *Perilestes*). Ils se séparent en outre des Protonevras par le secteur inférieur du triangle normal toujours

présent et long; des Agrions par le quadrilatère régulier, le ptérostigma oblong et les secteurs interposés; des *Lestes* enfin, par le point de départ des secteurs médian et sous-nodal naissant au nodus ou plus loin.

Depuis 1862, époque de la publication de cette légion au Synopsis, le nombre des espèces connues s'est singulièrement accru. De 32 il est porté à 56. Plusieurs coupes nouvelles sont venues également s'ajouter à celles que j'ai décrites alors. Ce sont : les genre et sous-genre *Heteragrion*, *Mesagrion* (américains), — *Nevrolestes* et *Allolestes* (africains) — et *Podopteryx* (océanien).

Le *Nevrolestes* est bien anormal. C'est la seule Agrionine connue qui soit pourvue normalement d'une troisième nervule antécubitale.

On peut analyser de la manière suivante les caractères diagnostiques des *Podagrion*, après les avoir répartis préablement en trois groupes géographiques.

1^o AMÉRIQUE TROPICALE.

A. Ptérostigma long, couvrant 4 à 8 cellules.

a. Espace postcostal de deux rangs; des secteurs supplémentaires entre le secteur supérieur du triangle et l'inférieur, ce dernier court. G. I. *Paraphlebia*, Selys.

b. Espace postcostal simple; pas de secteurs supplémentaires entre le supérieur du triangle et l'inférieur, ce dernier long.

G. II. *Philogenia*, Selys.

B. Ptérostigma médiocre de 2 cellules (rarement 1 ou 3).

a. Ptérostigma peu oblique en dedans, pieds énormes. 2^e article des antennes très long G. III. *Megapodagrion*, Selys.

b. Ptérostigma très pointu en dedans, pieds médiocres. 2^e article des antennes médiocre.

a. Secteur sous-nodal naissant sous le nodus.

G. IV. *Heteropodagrion*, Selys.

(Sous-genres *Mesagrion* et *Heteropodagrion*.)

b. Secteur sous-nodal naissant à la moitié de l'aile.

G. V. *Heteragrion*, Selys.

- c. Ptérostigma carré long, secteur sous-nodal naissant aux deux tiers de l'aile. 2^e article des antennes très court. Pas de secteurs supplémentaires G. VI. *Perilestes*, Hagen.

2° AFRIQUE TROPICALE.

- A. Quadrilatère médiocre n'arrivant pas au niveau du nodus.
G. VII. *Chlorolestes*, Selys.
(Sous-genres *Nevrolestes* et *Chlorolestes*.)
B. Quadrilatère très long, arrivant au niveau du nodus.
G. VIII. *Allolestes*, Selys.

5° MALAISIE ET AUSTRALIE.

- A. Espace postcostal de plusieurs rangs de cellules.
G. IX. *Argiolestes*, Selys.
(Sous-genres *Podopteryx* et *Argiolestes*.)
B. Espace postcostal d'un seul rang de cellules.
a. Ailes très pétiolées, plus loin que la nervule basale postcostale.
a. Quadrilatère presque régulier, horizontal.
G. X. *Podolestes*, Selys.
b. Quadrilatère inégal très penché au bout.
G. XI. *Synlestes*, Selys.
b. Ailes cessant d'être pétiolées à la nervule basale postcostale.
G. XII. *Amphilestes*, Selys.

Genre 1. — PARAPHLEBIA, SELYS, *Syn.*, 1862.

Addition aux caractères : le secteur ultranodal naît du principal 3-4 cellules après le nodal, presque à mi-chemin du nodus au ptérostigma. Il faut interpréter comme étant la nervule postcostale normale la première, celle qui se trouve à un niveau entre les deux antécubitales. La seconde, qui est supplémentaire et propre à ce genre seul, coupe l'espace entre la nervule postcostale et le quadrilatère un peu après la moitié de ce dernier, en un mot un peu avant la naissance du secteur inférieur du triangle où les ailes cessent d'être pétiolées. Les

deux espèces connues diffèrent par la position du secteur médian à sa naissance :

A. Secteur médian naissant du principal presque une cellule après la veine du nodus.

Paraphlebia zoe, Selys ;

B. Secteur médian naissant du principal un peu avant le nodus.

P. hyalina, Brauer.

Patrie : Mexique.

Ce genre est distinct des autres de la légion des Megapodagrions par sa réticulation très compliquée et surtout par la nervule postcostale supplémentaire qui se trouve sous le quadrilatère un peu avant la naissance du secteur inférieur, qui est courbé et finit au tiers du bord postérieur.

Le genre est voisin des *Philogenia*. Il s'en distingue par le quadrilatère très long arrivant jusqu'au niveau du nodus (caractère qu'on retrouve chez les *Allolestes* des îles Seychelles), par la présence d'une seconde nervule basale postcostale, celle de nombreux secteurs interposés entre l'inférieur et le supérieur du triangle, l'espace postcostal de deux rangs de cellules.

Le genre a dans l'ensemble de sa réticulation une certaine ressemblance avec les *Pseudostigmas* du genre *Microstigma*, mais son grand et normal ptérostigma écarte toute confusion possible.

La connaissance de la nouvelle espèce décrite par le Dr Brauer a permis de connaître les appendices anals :

Les supérieurs du mâle sont semi-circulaires en tenailles, les inférieurs très courts.

L'abdomen de la femelle, qui était inconnu, est plus court que celui du mâle.

1. PARAPHLEBIA ZOE, Selys, *Syn.* n° 1.

Patrie : Vera Cruz (Mexique).

Je ne connais pas d'autre exemplaire que le mâle incomplet de ma collection. Il rappelle par la coloration des ailes la *Palæmnema paulina* de la même contrée, mais cette dernière est de moins forte taille et s'en

distingue immédiatement par les caractères de réticulation très simples qui la placent dans la légion des *Protonevras*.

2. *PARAPHEBIA HYALINA*, Brauer. *Verh. zool. botan. Gesells. Wien* 1871, p. 103.

Abdomen ♂ 44; ♀ 33 Aile inférieure ♂ 38; ♀ 33.

Secteur médian naissant un peu avant le nodus, le sous-nodal 1 à 3 cellules après, le nodal à mi-chemin du nodus au ptérostigma.

Ailes entièrement hyalines; ptérostigma brun noirâtre, légèrement limbé de blanchâtre au bord costal à son extrémité, couvrant 6 cellules, à peine rhomboïde; 42-43 postcubitales aux ailes supérieures, 36 aux inférieures.

♂ Tête noire, lèvre supérieure bleu acier; épistome et une bande transverse au-dessus blanc bleuâtre pâle. Antennes noires, cerclées de livide aux articulations.

Thorax vert bronzé presque noir. Prothorax jauné livide en dessus avec quelques points sur le disc, les côtés d'un noir profond, le dessous jaune pâle. Devant du thorax ayant l'arête dorsale jaune sur ses côtés. Les côtés du thorax jaune pâle avec trois raies noires un peu métalliques courtes plus étroites; le dessous jaune pâle.

Abdomen légèrement épaissi à la base et au bout, brun noirâtre, quelquefois verdâtre métallique; 1^{er} segment sur les côtés, le 2^e en dessous jaunes; les 3-7^e avec un anneau basal jaune pâle; les 9-10^e blanc-jaunâtre (ou bleu pulvérulent chez l'adulte).

Pieds jaunes, fémurs striés de brun noirâtre, tibias et tarses presque entièrement bruns.

♂ Appendices anals noirs, les supérieurs forts, semicirculaires à extrémité en tenailles, concaves auparavant avec un fort épaississement arrondi; munis au bord convexe d'environ 10 petites dents. Appendices inférieurs très courts, triangulaires.

♀ Abdomen beaucoup plus court, fortement comprimé au bout. Valves vulvaires brun noirâtre aussi longues que les deux derniers segments, pourvues de deux petits appendices noirs.

Appendices anals très petits, triangulaires.

(Description d'après celle de M. le Dr Brauer.)

Patrie : Jalapa, Cuernavaca (Mexique).

Je n'ai pas vu cette espèce, mais connaissant l'exactitude des travaux

du Dr Brauer je ne doute pas de sa validité ni de la place qu'il lui assigne dans la classification.

Elle diffère au premier abord de la *zoe* par le point de départ du secteur médian un peu avant le nodus, comme chez les *Philogenia*, et par les ailes entièrement hyalines, à moins que ce dernier caractère ne tienne à un état moins adulte.

Genre 2. — PHILOGENIA, SELYS, *Syn.* 1862.

Ce genre très naturel est particulier à l'Amérique méridionale équatoriale (surtout au bassin de l'Amazone) entre les 10° degrés de latitude nord et sud.

En 1862 je n'ai connu que deux espèces. Aujourd'hui il y en a plusieurs autres à décrire, dont deux fort distinctes par la forme des appendices anals des mâles. D'autres formes ne sont peut-être que des races locales. Les femelles sont fort difficiles à séparer les unes des autres. On doit se guider pour celles-ci d'après le ptérostigma, la taille et la provenance.

A. Ptérostigma couvrant 6 à 8 cellules :

Philogenia helenæ, Hagen; — *raphaella*, Selys; — *margarita*, Selys.

B. Ptérostigma couvrant 3 à 5 cellules :

Ph. cassandra, Hagen.

Le genre est voisin du précédent (*Paraphlebia*), mais bien différent par l'espace postcostal simple, sans seconde nervule postcostale, les secteurs peu courbés, l'inférieur du triangle droit, long.

1. PHILOGENIA HELENÆ, Hagen, *Ent. zeit. Stettin*, 1869.

Abdomen ♂ 46-59; ♀ 42-45. Aile inférieure ♂ 39-47; ♀ 39-41.

♂ adulte : le bout des ailes subitement noir acier opaque à partir de la moitié du ptérostigma; cette couleur coupée droit. Ptérostigma noir surmontant 7-8 cellules; 36-37 postcubitales aux supérieures; la partie hyaline des ailes légèrement salie chez les plus adultes.

Noir, marqué d'olivâtre livide ainsi qu'il suit : tête noire; lèvres et coins de la bouche olivâtres, la lèvre supérieure avec un point médian

obscur. Une bande bleuâtre obscur au milieu du front. Derrière des yeux livide inférieurement.

Prothorax noir avec une nuance brune aux côtés du lobe médian.

Thorax noirâtre avec des lignes très fines livides à la suture humérale à la seconde et à la troisième latérales. Poitrine jaunâtre.

Abdomen noir marqué de jaunâtre sale ainsi qu'il suit : une raie latérale au 1^{er} segment, un vestige analogue au second et un anneau basal étroit aux 3-7^e. Le dessus des 8-10^e blanchâtre pulvérulent. Le 10^e très court, échancré au milieu.

Appendices anals noirs. Les supérieurs ayant trois fois la longueur du dernier segment épais, courbés l'un vers l'autre dans leur seconde moitié, dont le bord inférieur est élargi surtout au bout, qui est tronqué obliquement. On voit quelques petites dents au bord externe.

Appendices inférieurs un tiers plus courts, épais et rapprochés dans leur première moitié, la seconde moitié consistant en une branche fine naissant subitement sur chaque côté de la base et terminée en un très petit élargissement tronqué. Ces deux branches fines sont d'abord diverguées, puis recourbées l'une vers l'autre.

Pieds jaune clair ; l'extérieur des fémurs, l'intérieur des tibias noirâtre. Cils noirs, 7-8 aux tibias postérieurs.

♂ *Jeunes*. Ptérostigma gris brun ou noirâtre ; le bout des ailes étroitement limbé de gris. Les trois raies latérales jaunâtres, mieux marquées. Le dessus des trois derniers segments peu ou pas pulvérulent.

Tous les intermédiaires existent entre le mâle très adulte avec le bout des ailes noir acier depuis la moitié du ptérostigma et ceux dont le bord extrême est à peine limbé de gris ; toutefois, chez des individus paraissant adultes, le bout des ailes est simplement limbé de noirâtre comme chez la *raphaella*, de sorte que ce pourrait être une variété.

♀ Presque semblable au mâle jeune pour la coloration.

Le bout des ailes après le ptérostigma simplement limbé de fuligineux, les cellules de cet espace restant d'ailleurs plus claires à leur centre. A l'abdomen on voit sur les côtés une ligne longitudinale jaune terne faisant suite aux anneaux de la base, presque complète aux 2-3^e segments et diminuant de longueur aux 4-7^e. Le 8^e et le 10^e segments sont noirs, le 9^e brun légèrement saupoudré en dessous.

Patrie : Bogota (Colombie). Coll. Selys, Mac Lachlan.

Le mâle se sépare des autres espèces par sa grande taille et la forme

singulière des appendices anals inférieurs terminés subitement par une sorte d'antenne mince assez longue.

La femelle se distingue de celle de la *margarita* par le ptérostigma noir et le bout des ailes étroitement bordé de fuligineux. Elle se sépare des autres espèces par le ptérostigma couvrant 6-8 cellules.

2. *PHILOGENIA RAPHAELLA*, Selys, n. sp.

♂ Abdomen 38. Aile inférieure 35.

♂ *adulte*. Ailes hyalines, ptérostigma noir couvrant 7-8 cellules ; le bout des ailes ombré de noirâtre après le ptérostigma, cette couleur concave intérieurement ; 30 postcubitales aux supérieures.

Noir marqué de jaunâtre obscur ainsi qu'il suit : la lèvre supérieure, le derrière des yeux, une raie humérale, une à la 2^e et une à la 3^e suture et la poitrine. A l'abdomen les côtés du 1^{er} segment, une ligne latérale au 2^e et un anneau basal étroit aux 3-7^e segments. La moitié terminale du 8^e en dessus et le dessus du 9^e blanchâtre pulvérulent.

Appendices anals à peu près semblables à ceux de la *margarita*.

Pieds jaunâtre sale, les fémurs plus obscurs en dehors.

♀. Inconnue.

Patrie : Bogota. Un mâle unique ; coll. Mac Lachlan.

Cette espèce n'est peut-être qu'une race locale de la *margarita* de Teffé (Amazone supérieur) qu'elle remplacerait à Bogota. Voici en quoi elle diffère du type :

1^o Taille *plus petite*,

2^o Ptérostigma *noir*,

3^o Le bout noirâtre des ailes réduit à une bordure *concave* ne commençant qu'au bout du ptérostigma.

Chez la *margarita* le ptérostigma est gris jaunâtre et la partie brune terminale des ailes est trois fois aussi large, sa partie convexe étant bombée au milieu de l'aile jusque près du commencement du ptérostigma.

Les mâles des deux formes étant tous deux adultes, les caractères tirés des ailes ont une valeur assez sérieuse.

La coloration du bout de l'aile imite celle du jeune âge de l'*holena*, mais cette dernière *Philogenia*, d'ailleurs beaucoup plus grande, a les appendices autrement conformés, notamment les inférieurs.

3. PHILOGENIA MARGARITA, Selys, Syn. n° 2.

Abdomen ♂ 44; ♀ 38. Aile inférieure ♂ 57; ♀ 56-57.

Addition : ♂ adulte presque semblable à la femelle décrite.

30 postcubitales aux ailes supérieures.

Lèvre supérieure et coins de la bouche jaunâtres. Le reste de la tête brun foncé, plus clair derrière les yeux.

Prothorax brun, le centre et le bord du lobe midian plus obscurs.

Le brun du thorax plus obscur, passant au noir sur les trois bandes latérales qui sont plus épaisses.

Le brun de l'abdomen passant également au noir; une ligne latérale jaunâtre aux côtés des 2^e et 5^e segments. Le bout du 8^e segment en dessus et le dessous des 9 et 10^e segments blanchâtre pulvérulent, les côtés de ces trois segments noirs.

Appendices anals noirs; les supérieurs ayant le double du 10^e segment qui est très court, courbés en bas dans leur seconde moitié. Vus en dessus, le tiers médian interne est élargi en une grande dilatation triangulaire penchée en bas; le tiers terminal mince à pointe mousse. Vus de profil, on aperçoit 5-6 dents très petites en dessus du tiers médian dilaté.

Appendices inférieurs un tiers plus courts, épais, rapprochés à leur moitié basale; leur seconde moitié consistant en deux pointes coniques écartées droites.

Patrie : Teffé (Amazone supérieur) par M. Bates. Coll. Selys.

Distincte des autres espèces par la partie brun enfumé du bout des ailes convexe en dedans et par les appendices supérieurs du mâle, dont le bout aminci après la dilatation médiane est penché en bas et à peine incliné en dedans.

4. PHILOGENIA CANSANDRA, Hagen, Selys, Syn. n° 3.

Abdomen ♂ 39-43; ♀ 35. Aile inférieure ♂ 31-35; ♀ 33.

Ailes hyalines (ou légèrement enfumées chez l'adulte) sans limbe terminal obscur. Ptérostigma noir (jaune chez la femelle jeune) surmontant 4 cellules (accidentellement 3-5). 22-28 postcubitales aux supérieures.

♂ Appendices supérieurs épais, le double plus longs que le dernier segment, courbés en bas et en dedans, dilatés à partir du milieu

en dedans en une plaque tronquée obliquement et penchée en bas ; le bout relevé faisant saillie en dehors. Les inférieurs plus courts contigus et épais à la base, terminés en branches coniques pointues divariquées.

♀ (Voir la description.)

Patrie : Puerto Cabello (Colombie), — S. Esteban (Venezuela). Coll. Selys, etc.

Distincte des précédentes par le petit nombre de cellules sous le ptérostigma. Les appendices supérieurs du mâle ont du rapport avec ceux de la *margarita*.

Il existe des formes semblables par le nombre de cellules sous le ptérostigma, sur lesquelles il m'est bien difficile de me prononcer, à moins de supposer que non seulement la taille, mais encore la dilatation terminale interne des appendices anals ne varient prodigieusement.

Les mâles ont en commun avec la *cassandra* type le ptérostigma ne surmontant que 3-5 cellules et les appendices anals inférieurs écartés coniques assez pointus. Mais la dilatation des supérieurs est singulièrement variée, peut-être variable individuellement. Il en est de même de la taille.

J'avais cru que ceux dont les appendices sont peu dilatés inférieurement pouvaient constituer une espèce de race distincte (inédite) que j'avais nommée *Ph. carolina* ; maintenant je suis dans le doute.

Il sera nécessaire de recevoir de nouveaux exemplaires en bon état pour se fixer à cet égard. Voici l'indication de ceux des diverses formes que je réunis pour le moment sous le nom de *cassandra* Hag.

Venezuela : St Esteban ; trois mâles, une femelle de taille assez grande.

Colombie : Bogota ; de très grande taille (une femelle abdomen 44, aile inférieure 36. Collection Mac Lachlan.)

Haut-Amazone : Pebas ; Tefé ; deux mâles dont un très grand, coll. Mac Lachlan (abdomen 49, aile inférieure 39) et un de taille ordinaire.

Équateur : Bobonaza par M. Buckley, coll. Mac Lachlan ; deux mâles et une femelle petits (abdomen ♂ 31 ; ♀ 37 ; aile inférieure ♂ 29 ; ♀ 35).

Pérou : Iquitos ; un mâle très adulte (abdomen 58, aile inférieure 34) imitant la *raphaella* par le bout des ailes après le phérostigma limbé de brun enfumé. Peut-être appartient-il à la *Ph. margarita* ? mais le ptérostigma est plus court.

Genre 3. — MEGAPODAGRION, SELYS, 1885.**PODAGRION, Selys, Syn., 1862 (1).**

Les espèces connues habitent l'Amérique méridionale tropicale. Elles se distinguent des autres genres par le second article des antennes très long, aussi long que le troisième, et les pieds grêles, proportionnellement plus longs que chez aucun autre genre d'Agrionines.

Les femelles, dans le groupe nombreux du *M. macropus*, sont difficiles à distinguer les unes des autres.

Les espèces se classent très naturellement en trois groupes :

1^{er} groupe (M. MEGALOPUS).

Ptérostigma couvrant trois cellules. Deux cellules entre le quadrilatère et le nodus, ailes pétiolées un peu plus loin que la nervule basale postcostale.

♂ Appendices anals inférieurs longs.

Megapodagrion megalopus, Selys.

2^e groupe (M. CONTORTUM).

Ptérostigma couvrant une cellule ou un peu plus. Trois à quatre cellules entre le quadrilatère et le nodus; ailes cessant d'être pétiolées un peu avant la nervule basale postcostale.

♂ Appendices anals inférieurs longs, dentés.

M. contortum, Selys.

3^e groupe (M. MACROPUS).

Ptérostigma couvrant une cellule ou un peu plus, trois à quatre cellules entre le quadrilatère et le nodus; ailes cessant d'être pétiolées à la nervule basale postcostale ou à peu près. Prothorax à angles latéraux plus ou moins prolongés.

♂ Appendices anals inférieurs courts, simples.

M. oscillans, Selys; — *setigerum*, Selys; — *nebulosum*, Selys; — *venale*, Hagen; — *temporale*, Selys; — *macropus*, Selys; — *curtum*, Selys.

(1) Ce nom est remplacé par celui de *megapodagrion*, parce qu'il était déjà employé par Spinola pour un genre d'Hyménoptères.

1. MEGAPODAGRION MEGALOPUS, Selys.

PODAGRION MEGALOPUS, Selys, Syn., n° 4.

Abdomen ♂ 32-35; ♀ 29-31. Aile inférieure ♂ 26-27; ♀ 27-29.

♂ (*Addition.*) Appendices anals supérieurs en pinces, plus longs que le 10^e segment, portant à la base en dessous une dent fine assez longue à angle droit avec l'appendice; élargis à leur moitié interne en dessous, ayant ensuite une petite échancrure; le dernier tiers aplati, comprimé, mousse. Appendices inférieurs un peu plus courts, subcylindriques, effilés, écartés, penchés l'un vers l'autre au point de se croiser.

♀ Presque semblable. Le dessus du 9^e segment un peu obscur. Appendices anals courts, contigus; valvules vulvaires dépassant légèrement l'abdomen.

Patrie : (Coary, Massari) Amazone supérieur.

Bien reconnaissable des autres espèces par les caractères du groupe qu'elle constitue à elle seule.

2. MEGAPODAGRION CONTORTUM, Selys.

PODAGRION CONTORTUM, Selys, Syn. n° 5.

Abdomen ♂ 29-33; ♀ 27-28. Aile inférieure ♂ 25-26; ♀ 26-27.

Addition : ptérostigma oblique au bout. Le nombre des postcubitales aux ailes supérieures varie de 14 à 17.

♂ L'exemplaire décrit au Synopsis est probablement jeune. Chez d'autres, plus adultes, les couleurs sont plus foncées et la ligne anté-humérale et la raie terminale jaunâtre des côtés du thorax sont oblitérées, de sorte que tout le thorax est brun noirâtre, un peu plus clair en dessous, excepté une bande jaune latérale oblique bien marquée entre la seconde suture et la médiane. L'un de ces mâles a les 9 et 10^e segments saupoudrés de blanchâtre en dessus.

♀ Semblable, mais la raie antéhumérale et la terminale latérale du thorax comme chez le mâle jeune; et à l'abdomen une bande latérale jaunâtre sur tous les segments. Appendices anals courts, coniques, noirâtres. Valvules vulvaires finement denticulées arrivant au bout de l'abdomen.

♀ Jeune. Ptérostigma jaunâtre au centre.

Patrie : Brésil méridional (Nouvelle-Fribourg); Pécu; Barbacena, par M. Walthère de Selys.

Reconnaissable par la bande jaune latérale du thorax tranchant sur le reste qui est brun obscur. Différant des autres espèces par le secteur supplémentaire interposé entre l'ultranodal et le médian, et les ailes cessant d'être pétiolées *un peu avant la nervule basale postcostale*.

Le mâle est très remarquable par ses appendices inférieurs à double courbure et portant une dent médiane à cette courbure, rappelant ainsi les branches de certains *Onychogomphus*.

3. *MEGAPODAGRION OSCILLANS*, Selys.

PODAGRION OSCILLANS, Selys, *Syn.* n° 6.

Addition. Il est plus exact de dire que le thorax est brun noirâtre ou olivâtre en avant et de côté avec une raie antéhumérale, une bande latérale submédiane, une postérieure et le dessous jaunâtres.

Je ne connais pas la femelle. Le Dr Hagen la signale, mais ne la décrit pas.

Patrie : Bogota, Coll. Selys.

Distincte des autres espèces voisines par les secteurs supplémentaires plus fracturés, les appendices anals supérieurs non bifides et les inférieurs très courts. (Voyez la comparaison avec le *setigerum*.)

4. *MEGAPODAGRION SETIGERUM*, Selys, n. sp.

♂ Abdomen 35-36. Aile inférieure 29-30.

Ailes pétiolées presque jusqu'à la nervule basale postcostale. Un seul secteur supplémentaire interposé entre l'ultranodal et le nodal (commençant avant le ptérostigma), un entre le sous-nodal et le médian et un entre le médian et le bref; ces secteurs sont ondulés, formant des cellules pentagones. Trois veines transverses entre le quadrilatère et le secteur médian. Ptérostigma jaunâtre pâle, entouré d'une nervure noire épaisse, le double plus long que large, en carré long, surmontant une cellule; 17-18 postcubitales aux ailes supérieures.

Jaune pâle un peu olivâtre mélangé de noir bronzé.

Tête noire; lèvres supérieure acier luisant.

Prothorax jaunâtre pâle, un peu obscur aux côtés du lobe médian; lobe postérieur peu saillant, sinueux, à angles latéraux pointus.

Thorax jaunâtre pâle, crête dorsale finement noire; une bande post-humérale cunéiforme noirâtre inférieure disparaissant en pointe à

mi-hauteur et une marque en haut de la suture humérale de même couleur. Le second espace latéral gris pâle.

Abdomen noirâtre bronzé. 1^{er} segment jaunâtre ainsi que des vestiges d'anneaux basals aux 3-6^e et de bande près de la suture ventrale aux mêmes segments.

Appendices anals supérieurs ayant deux fois la longueur du 10^e segment, noirâtres, en pincés contournées; épais, droits jusqu'à leur moitié, où ils sont épineux supérieurement en dehors, coudés ensuite obliquement l'un vers l'autre, excavés en dedans avant le bout qui est arrondi. Le bord interne est très dilaté inférieurement, cette dilatation commençant après une échancrure et finissant par une forte dent aiguë. Appendices inférieurs gros, très courts, contigus, amincis ensuite, terminés chacun par une pointe longue très fine, relevée en haut.

Pieds noirs.

♀ Inconnue.

Patrie : Intaj (République de l'Équateur). Communiqué par M. Mac Lachlan.

Très voisin de l'*oscillans*, dont il diffère par le ptérostigma moins long, presque pas oblique, les pointes latérales du lobe postérieur du prothorax plus longues et surtout par la dilatation médiane des appendices supérieurs finissant par une échancrure formant une dent aiguë.

Les soies des appendices inférieurs sont plus longues, en forme d'antennes filiformes rapprochées.

5 *MEGALOPODAGRION NEBULOSUM*, Selys, n. sp.

(Race du *seligerum*)?

♂ Abdomen 52. Aile inférieure 23.

♂ *Adulte*. Ailes très légèrement salies, pétiolées jusqu'à la nervule basale postcostale. Les secteurs comme chez le *macropus*. Ptérostigma brun noirâtre, oblique, assez aigu en dehors, couvrant une cellule; 46 postcubitales aux supérieures.

Noir bronzé mélangé de bleuâtre pâle ou d'olivâtre.

Tête noire avec une tache vert pâle entre l'épistome et les yeux et un très petit trait roux aux côtés des ocelles.

Prothorax noirâtre; l'angle externe du lobe postérieur assez proéminent mais mousse, légèrement courbé vers le thorax.

Thorax noir en avant, cette couleur débordant sur le premier espace.

latéral, surtout par en bas. Sur le devant de chaque côté de l'arête une grande tache presque carrée antéhumérale inférieure bleuâtre — le reste des côtés et le dessous bleuâtre pâle avec une raie obscure à la suture médiane.

Abdomen noirâtre bronzé. Le 1^{er} segment pâle ainsi que les côtés du 2^e.

Appendices anals supérieurs à peu près comme ceux du *venale* ou du *setigerum*, mais la dilatation interne se terminant par une pointe un peu plus courte et moins aiguë, à peu près comme chez le *setigerum* auquel il ressemble aussi mais par les appendices inférieurs.

♀ (Inconnue.)

Patrie : Pérou; un mâle unique.

Cette espèce est douteuse. Si le bout de l'abdomen qui a été séparé y appartient réellement, elle se distinguerait du *setigerum* de l'Équateur par le ptérostigma noirâtre plus aigu, par le dessin du devant du thorax, la taille moindre et les ailes plus étroites.

6. MEGAPODAGRION VENALE, Hagen.

PODAGRION VENALE, Hagen, Selys, Syn. n° 8.

Addition : un mâle très adulte a l'abdomen un peu plus court (29mm). Les ailes sont généralement lavées d'olivâtre pâle et sont pétiolées un tant soit peu plus loin que la nervule basale postcostale. Le ptérostigma est noirâtre.

Tête toute noire excepté une tache jaunâtre aux joues. Prothorax noirâtre, les côtés de son lobe postérieur presque obtus (non à angle aigu comme il est décrit au Synopsis peut-être par erreur).

Thorax noirâtre la jusqu'après première suture latérale avec une bande juxtahumérale bleuâtre. Le reste des côtés bleuâtre clair avec un vestige supérieur à la seconde suture et une nuance plus obscure à la suture médiane obscurs, ainsi que la poitrine.

Abdomen noirâtre luisant avec vestige de taches basales brunes latérales aux 7-9^e segments.

Patrie : Venezuela. Le type décrit précédemment était de Puerto Cabello.

Le mâle de cette espèce diffère bien de celui du *macropus* par ses appendices supérieurs sans dilatation médiane arrondie en dessus et la fourche finale plus fendue, dont la branche inférieure est plus longue.

Les inférieurs sont d'ailleurs fort différents : presque droits, subcylindriques, un peu renflés au bout.

Il n'est pas certain que les exemplaires décrits comme étant la femelle appartiennent à cette espèce.

Peut-être sont-ce des *macropus* ?

7. MEGAPODAGRION TEMPORALE, Selys.

PODAGRION TEMPORALE, Selys, *Syn.* n° 9.

Addition : j'ai dit que la couleur noire domine sur presque tout le corps. Il faut ajouter qu'il y a, comme chez les espèces voisines, une petite tache jaunâtre aux joues contre l'épistome et du brun mal délimité au prothorax.

Le devant du thorax porte une bande antéhumérale bleuâtre clair et le second espace est en partie de même couleur.

Patrie : Bogota.

Les appendices anals du mâle sont toujours inconnus, mais ce sexe diffère bien des autres espèces et notamment du *venale* par les petits tubercules des tempes.

Si l'espèce décrite sous le même nom par le Dr Hagen y appartient, les appendices anals supérieurs du mâle seraient « longs, noirs, en tenailles, » excavés en dedans, échancrés en dessous au bout dilatés obtus; les appendices inférieurs petits, presque nuls, recourbés, sétiformes ».

Cette diagnose indiquerait une conformation des appendices à peu près semblable à celle du *setigerum*.

8. MEGAPODAGRION MACROPUS, Selys.

PODAGRION MACROPUS, Selys, *Syn.* n° 7.

Abdomen ♂ 29-33; ♀ 26-29. Aile inférieure ♂ 27-28; ♀ 27-29.

La description dans le Synopsis est faite sur les exemplaires les plus grands et qui ne paraissent pas entièrement adultes.

J'ai reçu de Vénézuéla plusieurs couples très adultes et en général plus petits. L'aile est pétiolée presque jusqu'à la nervule basale postcostale (un tant soit peu auparavant chez les autres); le ptérostigma est plus fortement entouré de noir et son centre devient blanchâtre pulvérulent ainsi que l'espace interalaire.

Le thorax passe au lilas en avant, bleu clair sur les côtés, excepté la

suture dorsale et une ligne humérale noires, et la moitié supérieure du devant devient subitement d'un noir brun.

Les côtés de l'abdomen sont d'un brun sale.

Il faut ajouter à la description des appendices anals supérieurs du mâle que les inférieurs, un tiers plus courts que les supérieurs, sont épais à la base, amincis ensuite, et que leur moitié terminale consiste en deux tiges très fines cylindriques, subitement recourbées en haut.

Patrie : S. Urban de Mérida et autres parties du Vénézuéla.

Voyez la comparaison avec le *nebulosum* et le *temporale*.

9. *MEGAPODAGRIOM CURTUE*, Selys, n. sp.

♂ Adulte Abdomen 25; aile inférieure, 21.

Ailes un peu salies, pétiolées un peu plus loin que la nervule basale postcostale, mais pas jusqu'au quadrilatère. Un seul secteur interposé entre l'ultranodal et le nodal (commençant avant le ptérostigma), un entre le sous-nodal et le médian et un entre le médian et le bref. Ces secteurs sont ondulés, formant des cellules pentagones. Trois transversales entre le quadrilatère et le secteur médian. Ptérostigma noir, le double plus long que large, carré long un peu oblique, surmontant un peu plus d'une cellule; 17-18 postcubitales aux supérieures.

Roussâtre un peu carminé mélangé de noir bronzé.

Tête noire y compris la lèvre supérieure; un vestige roux à peine visible entre les ocelles et l'œil; un petit tubercule derrière chaque œil.

Prothorax noir, à peine brun au centre; le lobe postérieur formant un feston peu courbé dont les angles latéraux un peu prolongés sont mousses.

Thorax noir en avant y compris le premier espace latéral, avec une bande antéhumérale roussâtre, large en bas, amincie vers le haut, qu'elle ne touche pas; le reste des côtés et le dessous roussâtres, avec une bande brune mal arrêtée à la suture médiane.

Abdomen noirâtre bronzé; 1^{er} segment en partie roussâtre.

Appendices anals noirs; les supérieurs plus longs que le dernier segment, en pinces contournées, épais, droits dans leur premier tiers, coudés ensuite obliquement l'un vers l'autre, excavés en dedans ayant le bout qui est aminci mousse. Le bord interne très dilaté inférieurement, cette dilatation commençant après une échancrure arrondie et finissant par une dent avant la pointe.

Appendices inférieurs moitié plus courts, assez grêles, irrégulièrement subcylindriques à double courbure, le bout un peu en palette étant recourbé en haut.

Pieds noirs; environ 15-16 cils longs aux tibias postérieurs.

♀ (Inconnue.)

Patrie : Bobonaza (Équateur). Un mâle unique; coll. Mac Lachlan, par M. Buckley.

Très distincte des espèces voisines par sa petite taille, le ptérostigma noir, la grande extension du noir sur le devant du thorax et sur son 1^{er} espace latéral.

Pour la coloration c'est du *venale* qu'il se rapproche le plus; mais outre la différence de taille, les appendices supérieurs sont rendus cancriformes par le prolongement pointu de la dilatation médiane, qui forme une branche interne pointue à peine plus courte que la supérieure.

Observation.

Le Dr Hagen a décrit ainsi qu'il suit (*Entomol. Zeit. Stettin*, 1869) un Podagrion, sous le nom de *mercenarium* :

Longueur totale 41^{mm}, envergure des ailes 52. Ptérostigma 1 1/2.

Brun bronzé, tête à villosités blanches, lèvre et mâchoires noires, mandibules blanches, noires au bout; lèvre inférieure large, courte, arrondie, noire; rhinarium et épistome blanchâtres. Devant de la tête blanchâtre avec une bande noire de chaque côté; vertex brun bronzé, occiput et une ligne en arrière des ocelles blanchâtres; derrière de la tête noir, le tubercule derrière les yeux presque nul; prothorax pâle à lobe postérieur court, large, à bord presque entier, les angles latéraux noirs, longs, aigus, recourbés. Thorax en dessus brun bronzé, pâle en avant; les côtés pâles avec une marque quadrangulaire antérieure vers le haut brune. Abdomen brun bronzé, le bord ventral un peu jaunâtre. Appendices anals supérieurs noirs, longs, robustes en tenailles, excavés en dedans, la lame externe supérieure denticulée; leur pointe bifide, la branche supérieure la plus longue étroite; appendices inférieurs petits, courts, linéaires, recourbés. Pieds noirs,

la base et l'intérieur des fémurs jaunâtres. Ailes hyalines à ptérostigma assez long, jaune. 17 postcubitales.

Patrie : Bogota. Un mâle par Lindig.

Très voisine du *macropus* mais plus petite, les ailes pétiolées jusqu'à la nervule basale postcubitale, les appendices supérieurs plus courts. Pour plus de sûreté il faudrait la comparer au type du *macropus*.

Il m'est difficile d'identifier la description avec les espèces que je possède. Elle semblerait en différer par le blanchâtre dominant en avant de la tête ; excepté cette différence de coloration c'est du *temporale* qu'elle semble se rapprocher le plus, mais les tubercules postoculaires sont peu marqués.

Dans la même notice, le Dr Hagen signale le vrai *temporale* et l'*oscillans*. Je fais les mêmes réserves que M. Hagen sur l'identification.

Genre 4. — HETEROPODAGRION, SELYS, 1885.

Ailes étroites, pétiolées *beaucoup plus loin* que l'origine du quadrilatère qui est long à côté externe oblique ; la nervule basale postcostale placée à un niveau *avant la première antécubitale* ; secteurs médian et sous-nodal naissant du principal *peu éloignés du niveau du nodus*, le nodal à peu près entre le nodus et le ptérostigma. *Deux secteurs interposés* entre le sous-nodal et le médian. Deux cellules anténodales, presque toutes les cellules tétragones. Ptérostigma en trapèze couvrant deux cellules ou un peu moins, presque droit en dehors, son côté interne très oblique, le costal beaucoup plus court que l'inférieur qui est le plus long.

Lèvre inférieure subtriangulaire peu fendue, ses pointes mousses, très peu distantes.

Antennes à articles courts.

Abdomen long effilé.

Pieds courts à cils longs.

♂ Appendices supérieurs semi-circulaires en tenailles ; les inférieurs variables.

Patrie : Amérique méridionale équatoriale.

Je réunis ici deux sous-genres nouveaux ressemblant beaucoup aux *Heteragrion*, mais qui s'en distinguent par le point de départ du secteur sous-nodal très près du nodus, la présence de deux secteurs interposés entre le médian et le sous-nodal et la nervule basale postcostale située avant le niveau de la première antécubitale.

A. Secteur médian naissant un peu avant la veine du nodus. Appendices inférieurs du ♂ aussi longs que les supérieurs. *Sous-genre 1. MESAGRION*, Selys.

B. Secteur médian naissant un peu avant la veine du nodus. Appendices inférieurs du ♂ rudimentaires. *Sous-genre 2. HETEROPODAGRION*, Selys.

Sous-genre 1. — MESAGRION, SELYS. Soc. ent. belg., déc. 1883.

Ailes étroites, pétiolées presque jusqu'au bout du quadrilatère qui est assez long, à côté externe oblique ; la nervule basale postcostale située bien auparavant, à mi-chemin de la base au quadrilatère, un peu avant le niveau de la première antécubitale. Secteur médian naissant du principal un peu après la veine du nodus, le sous-nodal un peu plus loin (sous la première postcubitale), le nodal entre le nodus et le ptérostigma. Deux secteurs interposés entre l'ultranodal et le nodal et deux autres entre le sous-nodal et le médian, *aucun entre le nodal et le sous-nodal*. Deux cellules anténodales. Presque toutes les cellules tétragones. Ptérostigma en trapèze, un peu plus long que la cellule qu'il surmonte, épais, son côté externe droit, le costal moitié plus court que l'interne qui est le plus long, excessivement oblique.

Lèvre inférieure subtriangulaire peu fendue, ses pointes mousses, peu écartées.

Antennes à 1^{re} et 2^e articles très courts, épais ; le 3^e court, moins épais, à peine plus long.

Abdomen très long, effilé; 10^e segment moitié plus court que le 9^e qui égale la moitié du 8^e.

Pieds courts, à cils longs.

♂ Appendices supérieurs longs, grêles, un peu courbés l'un vers l'autre; les inférieurs *aussi longs*, subcylindriques, un peu penchés.

♀ (Inconnue.)

Patrie : Colombie. Une seule espèce : *Mesagrion leucorhinum*, Selys.

Cette coupe nouvelle fort curieuse diffère des *Heteragrion* par le point de départ du secteur sous-nodal très près du nodus, la présence de deux secteurs interposés entre le sous-nodal et le médian et la nervule basale postcostale située avant la première antécubitale, enfin par les appendices anals inférieurs du mâle très longs.

Le sous-genre *Mesagrion* ressemble à celui des *Heteropodagrion* proprement dits son voisin, par presque tous les caractères que je viens d'énumérer et qu'il a en commun avec lui, mais chez ce dernier le secteur médian prend naissance un peu *avant* la veine du nodus et les appendices inférieurs du mâle sont rudimentaires.

Le *Mesagrion* rappelle les *Megapodagrion* par l'ensemble de sa réticulation et les appendices inférieurs du mâle longs; mais ses pieds courts, les 2^e et 3^e articles des antennes courts égaux, le ptérostigma très pointu en dedans qui le rapprochent des *Heteragrion* suffisent pour l'éloigner des *Megapodagrion*.

Espèce unique. — *MESAGRION LEUCORHINUM*, Selys, Soc. ent. belg.,
déc. 1885.

♂ Abdomen 36. Aile inférieure 25.

Ailes étroites légèrement salies. Ptérostigma rouge carmin; 16-18 postcubitales aux supérieures.

Tête noire; devant de l'épistome et lèvres supérieures blancs; une petite marque brune entre les ocelles et les yeux; derrière de la tête finement liséré de brun contre les yeux.

Prothorax noirâtre; lobe postérieur arrondi; ses côtés, une raie longitudinale latérale au médian et les côtés du basal bruns.

Thorax noir bronzé avec une ligne humérale, une avant la suture latérale médiane et un vestige supérieur au troisième espace jaunâtres, ainsi que la poitrine.

Abdomen grêle un peu épaissi au bout, rouge carmin, mais le dessus des 1^{er} et 2^e segments obscur excepté une raie jaune pâle sur la crête dorsale du 2^e. Cette ligne (mais beaucoup plus fine) reproduite aux 3^e-4^e segments. Le 9^e ayant le double du 10^e qui est fendu.

Appendices anals rouge carmin, les supérieurs plus longs que le dernier segment, grêles, un peu courbés l'un vers l'autre et en bas, amincis au milieu, comprimés en palettes au bout qui est tronqué. Ils portent à partir du milieu une rangée de 4-5 petites dents. Appendices inférieurs presque aussi longs que les supérieurs, obscurs au bout, épais à la base, subcylindriques et amincis, ensuite écartés, un peu courbés l'un vers l'autre, le bout légèrement redressé précédé intérieurement de 3-4 petites dents.

Pieds roux jaunâtres, de même que les cils qui sont longs (environ 7 aux tibias postérieurs). L'articulation terminale des fémurs obscure.

♀ (Inconnue.)

Patrie : Bogota. Un mâle unique; coll. Mac Lachlan.

Ressemble assez à l'*Heteropodagrion sanguinipes* par la stature et par la coloration et la forme du ptérostigma.

Il s'en distingue facilement par la lèvre et l'épistome blanches, l'abdomen rouge vif et les appendices inférieurs longs, sans parler de la différence dans la réticulation mentionnée après les caractères génériques, et qui s'applique nécessairement à la femelle jusqu'ici inconnue.

Sous-genre. — **HETEROPODAGRION**. SELYS, 1885.

Ailes étroites pétiolées *beaucoup plus loin* que l'origine du quadrilatère qui est *très long* à côté externe oblique; la nervule basale postcostale située bien auparavant, à mi-chemin de la base au quadrilatère *un peu avant* le niveau de la première antécubitale. Secteur médian naissant du principal un peu avant la veine du nodus, le sous-nodal un peu après cette veine

(mais avant la première postcubitale), le nodal entre le nodus et le ptérostigma. Deux secteurs interposés *courts entre le nodal et le sous-nodal* et deux longs entre le sous-nodal et le médian. Deux cellules anténodales. Presque toutes les cellules tétragones. Ptérostigma en trapèze couvrant deux cellules ou un peu moins, épais, son côté interne excessivement oblique, l'externe droit, le costal un tiers plus court que l'inférieur qui est le plus long.

Lèvre inférieure subtriangulaire, peu fendue, ses pointes mousses non écartées.

Antennes à premier article très court épais, le deuxième court, le troisième presque égal plus mince.

Abdomen effilé long; 10^e segment n'ayant pas la moitié du 9^e, qui est moitié plus court que le 8^e (♂) ou égal (♀).

Pieds courts à cils longs.

♂ Appendices supérieurs longs, grêles, semi-circulaires en tenailles. Les inférieurs rudimentaires.

Patrie : Équateur.

Une seule espèce :

Heteropodagrion sanguinipes, Selys.

Ce nouveau sous-genre fort remarquable est pour ainsi dire intermédiaire entre les *Macropodagrion* et les *Heteragrion*, tout en possédant en propre des caractères spéciaux.

Il tient des *Heteragrion* par le ptérostigma très pointu inférieurement en dedans, les appendices inférieurs du mâle rudimentaires et les pieds courts, s'en séparant sur-le-champ par le point de départ des secteurs médian et sous-nodal naissant tous deux près du nodus, l'existence de secteurs supplémentaires entre le nodal et le sous-nodal et entre le sous-nodal et le médian.

Il ressemble un peu au *Megapodagrion* par le point de départ des secteurs médian et sous-nodal et l'existence de secteurs supplémentaires dont je viens de parler. Il s'en distingue par le ptérostigma pointu en dedans, les pieds courts, les deux premiers articles des antennes épais, courts, les appendices inférieurs du mâle presque nuls.

Se sépare du *Mesagrion* par le point de départ du secteur médian, le quadrilatère plus long, les ailes plus pétiolées, l'existence de secteurs supplémentaires entre le nodal et le sous-nodal, les appendices inférieurs du mâle presque nuls.

HETEROPODAGRION SANGUINIPES, Selys. Soc. ent. belg., décembre 1885

Abdomen ♂ 33; ♀ 31-32. Aile inférieure ♂ 25-26, ♀ 26.

Ailes légèrement salies, ptérostigma rouge-brun; 20-23 postcubitales aux supérieures.

♂ Tête noire; lèvre supérieure jaune verdâtre ainsi que le derrière des yeux.

Frothorax brunâtre, lobe postérieur arrondi, les côtés du médian un peu saillants.

Devant du thorax brun foncé avec une raie humérale fine jaunâtre. Le premier espace posthuméral noir, les deux suivants et le centre de la poitrine bruns, les trochanters rougeâtres.

Abdomen grêle égal, brun roussâtre clair. Une bande dorsale au 2^e segment, un anneau épais mal arrêté à la base et au bout des 3-6^e et le dessus des 7 9^e ainsi que le milieu du 10^e noirâtres; ce dernier moitié plus court que le 9^e, échancré au milieu du bord final.

Appendices anals jaunâtre pâle, obscurs au bout, ayant deux fois la longueur du 10^e segment, subcylindriques, grêles, semi-circulaires, légèrement courbés en bas au bout qui est élargi, mousse. Appendices inférieurs rudimentaires.

Pieds rouge-carmin ainsi que les cils qui sont au nombre de 8 aux tibias postérieurs.

♀ Semblable, mais la couleur rouge des pieds moins vive. Appendices anals courts, brun clair, valvules vulvaires non denticulées, coriacées, dépassant à peine l'abdomen.

Patrie : Quito (Équateur) par feu M. Émile De Ville. Coll. Selys.

Les pieds carmin vif font reconnaître tout de suite le *sanguinipes*. On retrouve cette même coloration chez l'*Hypocnemis haematopus* (de la Légion des Platycnemis) des îles Philippines. Les deux espèces ont aussi une certaine analogie de stature, mais tous les autres caractères sont différents.

Genre 5. — HETERAGRION, SELYS, Syn. 1862.

Ailes étroites, pétiolées *environ jusqu'à l'origine du quadrilatère* qui est assez long, à côté externe oblique; la nervule basale postcostale située un peu auparavant à un niveau *plus rapproché de la seconde que de la première antécubitale*.

Secteur médian naissant du principal à la veine du nodus, le sous-nodal *au tiers environ* de la distance du nodus au ptérostigma. Pas de secteurs interposés *excepte les deux entre l'ultranodal et le nodal*. Le nodal part du milieu de l'aile. Presque toutes les cellules tétragones; ptérostigma épais en trapèze couvrant à peu près deux cellules, presque droit en dehors, son côté interne très oblique, le costal beaucoup plus court que l'inférieur qui est le plus long.

Lèvre inférieure subtriangulaire un peu échancrée, ses deux pointes mousses, un peu distantes.

Antennes ayant les deux premiers articles courts, épais, presque égaux, le 3^e grêle égalant à peu près les deux premiers réunis.

Abdomen long, grêle (surtout chez le mâle).

Pieds médiocres longuement ciliés.

♂ Appendices anals supérieurs en tenailles semi-circulaires; les inférieurs rudimentaires ou très courts.

♀ 9^e segment épais, *plus long que le 8^e*, beaucoup plus long que le 10^e.

Patrie : Amérique méridionale tropicale.

Les seize espèces du genre se subdivisent ainsi qu'il suit :

1^{re} SECTION. — Quadrilatère moyen. Ordinairement deux cellules anténodales.

1^{er} groupe (H. FLAVOVITTATUM).

Ailes *plus larges*, pétiolées plus loin que l'origine du quadrilatère (plus loin que la nervule basale postcostale). Tête *plus*

robuste. Abdomen *plus court*, moins grêle. Appendices anals inférieurs du mâle nuls.

Heteragrion flavovittatum, Selys ; — *ovatum*, Selys.

2^e groupe (H. AURANTIACUM).

Ailes étroites, pétiolées jusque vers l'origine du quadrilatère, plus loin que la nervule basale postcostale. Appendices anals inférieurs du mâle nuls.

H. ochraceum, Hagen ; — *dorsale*, Selys ; — *obsoletum*, Selys ; — *triangulare*, Hagen ; — *Beschkii*, Hagen ; — *aurantiacum*, Selys (et race *cinnamomeum*, Hagen) ; — *consors*, Hagen ; — *macilentum*, Hagen ; — *erythrogastrum*, Selys.

3^e groupe (H. CHRYSOPS).

Ailes étroites, cessant d'être pétiolées avant l'origine du quadrilatère. Appendices anals inférieurs du mâle très petits mais visibles.

H. chrysops, Selys ; — *majus*, Selys ; — *æquatoriale*, Selys — (et race : *angustipenne* Selys) ; — *icterops*, Selys.

2^e SECTION. — Quadrilatère très long atteignant presque le niveau du nodus ; une seule cellule anténodale ; ptérostigma encore plus aigu en dedans, détaché de la costale dans sa première moitié. Abdomen médiocre. Appendices anals inférieurs du mâle petits, mais visibles.

4^e groupe (H. PETIOLATUM).

H. petiolatum, Selys.

Ce genre, qui comprend les seize espèces d'*Heteragrion* proprement dits, diffère de presque tous les autres groupes de la légion par le point de départ du secteur sous-nodal beaucoup au delà du nodus, vers la moitié de l'aile, caractère qui ne se retrouve que chez le genre *Perilestes*.

1. **HETERAGRION FLAVOVITTATUM**, Selys, *Syn.* n° 10.

Addition : il y a 2 ou 3 cellules entre le quadrilatère et la veine descendant du nodus.

Patrie : Minas Geraes (Brésil).

Distinct des autres espèces par sa stature plus robuste, l'abdomen plus court, le ptérostigma surmontant ordinairement trois cellules.

Le mâle se reconnaît encore à ses trois derniers segments subitement jaunes (excepté la base du 8^e), au 9^e épais et au 10^e encore plus large ; ses appendices supérieurs sont très écartés à la base.

2. **HETERAGRION OVATUM**, Selys, *Syn.* n° 11 (pars).

Patrie : Brésil. Musée de St-Petersbourg.

Je n'ai pu comparer de nouveau le type mâle pour apprécier s'il est réellement distinct du *flavovittatum*, dont il semble différent par les deux taches ovales oblongues du devant du thorax, remplaçant les deux bandes jaunes du *flavovittatum*, que je ne connaissais pas encore lorsque j'ai eu sous les yeux l'*ovatum*.

Quant à l'exemplaire que dans le Synopsis j'ai considéré avec doute comme pouvant être sa femelle, je crois maintenant qu'il est mieux de le regarder comme le jeune âge de l'*ochraceum*.

3. **HETERAGRION OCHRACEUM**, Hagen, Selys, *Syn.* n° 14.

HETERAGRION OVATUM, Selys, *Syn.* (en partie : la femelle seulement).

Patrie : Nouvelle Fribourg (Brésil).

Je n'ai pas examiné moi-même le mâle.

La femelle que je possède est fort caractérisée par le thorax ocracé, portant trois raies noires égales très rapprochées (une sur l'arête dorsale et une antéhumérale), ce qui la fait bien reconnaître de la femelle du *flavovittatum*. C'est un exemplaire très jeune, que dans le Synopsis j'avais considéré, avec doute il est vrai, comme la femelle de l'*ovatum*.

Celle décrite d'après Hagen serait l'*adulte* et posséderait une bande posthumérale noire. Les valvules vulvaires ont des dents brunes assez marquées de même que chez mon exemplaire jeune.

4. HETERAGRION DORSALE, Selys, Syn. n° 13.

Patrie : Nouvelle Fribourg (Brésil).

Ce mâle unique jusqu'ici est fort distinct des autres par le devant du thorax jaune safran vif, limité par une large bande noire occupant le premier espace latéral.

La tête robuste le rapproche du groupe du *flavovittatum*, mais l'abdomen est moins épais au bout.

La femelle est encore inconnue.

5. HETERAGRION OBSOLETUM, Selys, n. sp.

♂ Abdomen 31. Aile inférieure 25.

Ailes hyalines légèrement salies, atteignant le 7^e segment, assez élargies, pétiolées jusqu'au tiers du quadrilatère, celui-ci assez court, n'arrivant pas à mi-chemin de l'arcus ou nodus; deux cellules entre lui et la veine descendant du nodus; nervule basale postcostale placée plus près de la 2^e que de la 1^e antécubitale. Ptérostigma noir, un peu rougeâtre au centre, surmontant à peine deux cellules, épais, peu oblique en dehors, pointu en dedans, ne touchant le bord costal que dans son tiers terminal; 18 nervules postcubitales.

Mélangé de noir, sur fond jaunâtre ou livide.

Tête assez forte, gris jaunâtre clair; lèvre supérieure bordée de bleuâtre, obscure en avant. Dessus de la tête noir, cette couleur réservant entre les yeux et les ocelles un espace gris; le noir prolongé au milieu du front en ligne fine perpendiculaire. Derrière des yeux livide.

Prothorax livide avec une tache arrondie bleuâtre sur chaque côté du lobe médian et une autre grande central ovale au lobe postérieur.

Thorax livide lavé de verdâtre, marqué de noir ainsi qu'il suit : une raie assez épaisse sur l'arête dorsale ainsi que l'échancreure mésothoracique; une autre posthumérale assez épaisse au 1^{er} espace latéral ne touchant pas le haut, un peu interrompue en bas, enfin une bande obscure mal arrêtée au centre du 2^e espace, un peu avant la suture médiane.

Abdomen médiocre épaissi au bout. Les 1-7^e segments noirâtres en dessus; le bout du 1^{er}, une ligne longitudinale étroite à l'arête dorsale du 2-4^e et un anneau étroit basal aux mêmes segments livides. Aux 5-7^e

segments le dessous est olivâtre pâle et le milieu brun, suivi d'un anneau terminal noir. Le 8^e noir excepté son tiers final qui est olivâtre, les 9-10^e olivâtre clair avec une raie latérale noire au 9^e et une raie noirâtre dorsale de même couleur. Le dernier très court.

Appendices anals supérieurs semi-circulaires ayant plus du double du 10^e segment olivâtres, la base un peu épaissie ayant un renflement ou dent interne arrondie après leur milieu.

Pieds un peu roussâtres, l'extérieur des fémurs et l'intérieur des tibias plus foncé; 7 cils aux tibias postérieurs.

♀ Inconnue.

Patrie : Cochambu (Brésil méridional). Un mâle unique pris par M. Walthère de Selys.

Cette espèce doit être voisine de l'*ochraceum* dont le mâle est mal connu, mais dont les dimensions sont bien supérieures (abdomen 44, aile inférieure 50).

Malheureusement l'extrémité de l'abdomen s'est perdue avant d'avoir pu faire la description détaillée des appendices.

6. *HETERAGRION TRIANGULARE*, Selys, *Syn.* n° 12.

Addition. Je crois pouvoir rapporter ici un couple de la collection de M. Mac Lachlan provenant de Rio Janeiro. En voici le signallement :

Abdomen ♂ 40; ♀ 54. Aile inférieure ♂ 26; ♀ 26.

Ailes atteignant le milieu du 6^e segment (le 7^e chez la ♀) très étroites, à peine salies, pétiolées un peu plus loin que l'origine du quadrilatère; ptérostigma brun foncé, entouré d'un cercle jaune, puis d'une nervure noire, surmontant deux cellules, pointu en dedans, ne touchant le bord costal que dans ses deux tiers terminaux; 14-16 postcubitales.

♂ Brun noirâtre mélangé de jaune pâle livide.

Tête jaunâtre, une raie entre les ocelles et l'œil et une autre occipitale obscures. Prothorax brun olivâtre en dessus, plus pâle de côté. Thorax brun olivâtre en avant avec une ligne jaunâtre de chaque côté de l'arête dorsale qui est noire, et une autre juxtahumérale. Le brun occupant le premier espace latéral; le reste jaune pâle avec une ligne obscure à la suture latérale médiane. Abdomen très long, grêle; 1-2^e segment gris jaunâtre, plus clair en dessous, articulations noires, 5-6^e gris-brun en dessus, ayant à leur base un anneau jaune et au bout un large anneau

noir complet précédé d'une nuance jaunâtre, la crête dorsale des 2-5^e finement jaune; 7^e obscur avec un anneau basal jaune; 8^e obscur (les 9-10^e et les appendices manquent). Pieds olivâtre clair; extérieur des fémurs, intérieur des tibias et cils noirs.

♀ Colorée presque comme le mâle, mais le lobe postérieur du prothorax portant au centre une tache ovale noirâtre.

A l'abdomen la crête dorsale forme une ligne jaune sur les 2-6^e segments et le brun après l'anneau basal est plus clair que chez le mâle; 8^e segment très court, obscur, 9-10^e jaune pâle, mais la moitié basale du 9^e en dessus noirâtres; appendices anals minces, aigus, olivâtres, aussi longs que le 10^e segment. Valvules vulvaires distinctement denticulées. Pieds olivâtre livide.

Le mâle que je viens de signaler se distingue de l'*aurantiacum* de la même contrée (Rio) par les dessins obscurs du devant du thorax et les 2-4^e segments obscurs en dessous avec une crête dorsale jaune. La femelle est remarquable par la tache ovale obscure du prothorax et les valvules denticulées. Elle est, du reste, difficile à reconnaître de celles de l'*aurantiacum* et du *macilentum*. Le mâle de ce dernier est d'ailleurs fort voisin du *triangulare* ici décrit et du *macilentum* de Venezuela, mais moins grêle, plus grand et à ptérostigma cerclé de jaune pâle.

Il n'est pas certain que le *triangulare* ici signalé soit identique avec celui que j'ai donné dans le Synopsis d'après une femelle unique du musée de Vienne.

7. *HETERAGRION BESCHKII*, Hagen; Selys, *Syn.* n° 17.

♂ Distinct de l'*aurantiacum* principalement par la bande dorsale noire du devant du thorax plus large et l'existence d'une bande post-humérale très nette de même couleur, enfin par les appendices anals supérieurs à dilatation forte presque divisés en deux.

♀ (douteuse). Colorée comme celle de l'*aurantiacum*, mais le prothorax obscur excepté aux côtés des lobes postérieur et médian et remarquable encore par une large bande posthumérale noirâtre occupant le premier espace latéral.

Patrie : Nouvelle-Fribourg (Brésil).

8. **HETERAGRION AURANTIACUM**, Selys. *Syn.* n° 15.

AGRION CINNAMOMEUM, Heyer.

HETERAGRION CINNAMOMEUM (race d'*aurantiacum*) Selys, *Syn.* n° 15.

Patrie : Bahia. — Brésil. — Buenos-Ayres.

Dans le Synopsis j'ai donné le *cinnamomeum* comme race de mon *aurantiacum* établi d'après les exemplaires de Rio-Janciro et de Buenos-Ayres, mais il est difficile de bien séparer ces deux formes.

C'est probablement à la race *cinnamomeum* qu'il faut rapporter une femelle prise par M. Bates sur l'Amazone, mais qui est plus grande que les autres espèces du groupe (abdomen 54 ; aile inférieure 27) : le ptérostigma est un peu plus long couvrant deux et demie à trois cellules. Il y a 20 postcubitales aux ailes supérieures. La tache noire centrale du lobe postérieur du prothorax est grande, ovale ; le thorax porte à l'arête dorsale une raie noire assez large et sur chaque côté une bande antéhumérale une posthumérale et une incomplète à la suture latérale médiane noirâtres. Les valvules vulvaires sont denticulées.

Les femelles des diverses espèces d'un même groupe d'*Heteragrion* se ressemblent excessivement et il est difficile d'augurer d'après elles quels sont les caractères du mâle. Dans ces conditions j'ai jugé imprudent de publier comme espèce séparée l'individu que je viens de signaler et que j'avais étiqueté dans ma collection sous le nom d'*H. amazonicum*.

9 **HETERAGRION CONSORS**, Hagen ; Selys, *Syn.* n° 17.

Patrie : Bahia (Brésil) ; coll. Hagen et Mus. de Vienne.

Diffère de l'*aurantiacum* par les appendices anals supérieurs droits, renflés à la base, ayant la dilatation médiane presque divisée en deux.

La femelle est encore inconnue.

10. **HETERAGRION MACITENTUM**, Selys, *Syn.* n° 16.

Patrie : Puerto-Cabello (Venezuela). — Brésil ?

Quant à la coloration, le mâle incomplet que je possède se distingue de l'*aurantiacum* par le dessus et le devant de la tête noirâtres, excepté quelques marques et le bord de la lèvre supérieure rougeâtres ; et aussi par le thorax où l'on voit de chaque côté quatre lignes peu marquées noirâtres, savoir : une antéhumérale et une sur chacun des trois espaces latéraux.

La femelle (douteuse) est difficile à séparer de celle de l'*aurantiacum* : ses valvules vulvaires sont assez dentelées. (Voir l'article de l'*H. triangulare*.)

11. **HETERAGRION ERYTHROGASTRUM**, Selys, n. sp.

Abdomen ♂ 34-37; ♀ 29. Aile inférieure ♂ 22-24; ♀ 24.

♂ Ailes très légèrement salies, n'atteignant pas le 7^e segment, très étroites, pétiolées jusqu'au commencement du quadrilatère, celui-ci occupant la moitié de l'espace de l'arculus au nodus.

Ptérostigma noir, surmontant environ deux cellules, épais, pointu en dedans, ne touchant le bord costal que dans ses deux tiers terminaux; 16-19 nervules postcubitales aux supérieures.

Tête noirâtre en avant et en dessus; levre supérieure noir luisant; derrière des yeux livide.

Prothorax noir luisant.

Thorax noirâtre en avant, passant au brun obscur vers la suture humérale, puis au brun jaunâtre sur les côtés et en dessous.

Abdomen très grêle, épaissi au bout, en entier rouge carmin.

Appendices anals supérieurs ayant le double du 10^e segment, brun foncé, en pinces semi-circulaires modérément courbées, grêles, le bord interne dilaté en dent aiguë à son milieu.

Pieds brun-rougeâtre, un peu plus obscur aux fémurs en dehors, aux tibias en dedans et aux cils; 7 aux tibias postérieurs.

♂ Jeune : ptérostigma et corps jaunâtre-livide.

♀ Ptérostigma brun obscur entouré d'une nervure noire.

Corps gris-brun clair avec les marques suivantes :

Lèvre supérieure brun luisant; épistome et dessus de la tête noirâtres; une grande tache ovale centrale noire au lobe postérieur du prothorax; une raie assez large sur l'arête dorsale du thorax de même couleur, occupant aussi l'échancrure mésothoracique, cette raie bordée de jaune pâle.

Abdomen assez épais, le bout des 2-3^e segments formant un anneau noirâtre.

Appendices anals très pointus, plus longs que le 10^e segment; valvules vulvaires un peu plus courtes que l'abdomen, fortement denticulées, surtout au bout.

Pieds jaunâtre-livide.

Patrie : Panama. Coll. Selys. — Chiriqui. Coll. Mac Lachlan.

Le mâle est très différent des autres espèces par le noirâtre dominant à la tête, au prothorax et au devant du thorax, mais surtout par l'abdomen carmin sans taches. La femelle se distingue des autres par l'absence de ligne longitudinale dorsale claire au 2^e segment et par celle de marques obscures aux 8-10^e. Ses valvules sont notablement dentelées.

12. HETERAGRION CHRYSOPS, Selys, Syn. n° 19.

♂ Abdomen 43-44. Aile inférieure, 24-25.

Il y a de 17 à 20 nervules postcubitales. Chez les mâles très adultes les ailes sont salies.

Patrie : Puerto-Cabello (Venezuela).

Distinct des trois espèces du même groupe par son abdomen rouge-orangé ou même carmin, où le noir n'occupe que des anneaux terminaux aux 5-6^e segments et un commencement de bande latérale aux 4-6^e segments.

13. HETERAGRION MAJUS, Selys, n. sp.

♂ Abdomen 47-48. Aile inférieure, 52-55.

♂ Ailes très étroites à peine salies, n'atteignant pas tout à fait le 7^e segment; pétiolées jusqu'à la nervule basale postcostale, qui est située un peu avant l'origine du quadrilatère; celui-ci assez court, finissant à mi-chemin de l'arcus au nodus. Ptérostigma d'un noir brun, épais, surmontant près de trois cellules, pointu en dedans; 24-26 postcubitales.

Tête jaune safran brillant avec une bande noire entre les yeux occupant le vertex et le haut du derrière de l'occiput.

Lobes antérieur et postérieur du prothorax noirs, le médian jaune avec une raie dorsale longitudinale dilatée de chaque côté en une tache noirâtre arrondie.

Thorax noir en avant jusqu'à la seconde suture latérale, avec une raie jaune antéhumérale; le reste des côtés et le dessous jaunes avec une raie à la suture médiane et une incomplète dans le troisième espace noires.

Abdomen très grêle; les 1-6^e segments noirs en dessus avec une raie dorsale, les articulations et le dessous jaunes; au 1^{er} segment le noir consiste en deux taches rapprochées; aux 3-5^e la raie dorsale jaune disparaît avant le bout où le noir se dilate sur les côtés en un large anneau final;

au 6^e la raie est oblitérée; 7^e segment brun foncé; 8-10^e jaune ou roux-clair.

Appendices anals supérieurs roussâtres, le bout obscur (ils ont le double du 10^e segment), en pinces modérément courbées, légèrement renflés à la base, dilatés inférieurement en dedans au milieu en une dent aiguë. Appendices inférieurs excessivement courts, minces, cylindriques, écartés, jaunes.

Pieds jaunâtres; l'extérieur des fémurs, l'intérieur des tibias obscurs.

♀ Inconnue.

Patrie : Chiriqui (Panama). Coll. Selys.

C'est la plus grande espèce du genre; elle se différencie des trois voisines du même groupe par le ptérostigma plus long. Elle ressemble à l'*æquatoriale* par la couleur du prothorax, mais le noir du dessus des 5-6^e segments n'est pas interrompu par du jaune après leur moitié et les trois derniers ne sont nullement marqués de noirâtre.

14. *HETERAGRION ÆQUATORIALE*, Selys, n. sp.

Abdomen ♂ 42-48; ♀ 29-52. Aile inférieure ♂ 24-26; ♀ 22-24.

♂ Ailes très étroites, à peine salies, n'atteignent pas le 6^e segment, leur partie pétiolée finissant à la nervule postcostale un peu avant l'origine du quadrilatère qui est assez court et suivi de deux cellules jusqu'à la veine descendant du nodus. Ptérostigma noir, petit, surmontant une cellule et demie, pointu en dedans, un peu oblique en dehors; 20 postcubitales aux ailes supérieures.

Tête jaune safran brillant, le vertex noir formant une large bande entre les yeux occupant aussi le haut du derrière de l'occiput.

Prothorax jaune; son lobe basal, le postérieur et une raie dorsale au médian dilatée en tache arrondie de chaque côté noirs.

Thorax noir en avant jusqu'à la seconde suture latérale avec une raie juxtahumérale jaune. Le reste jaune avec une bande noire à la suture latérale médiane.

Abdomen très grêle, très long, jaune, plus foncé au bout, marqué de noir ainsi qu'il suit : une bande latérale au 1^{er} segment; une analogue sur la moitié du 2^e, limitant une ligne jaune sur l'arête dorsale; les 5-7^e segments noirâtres dans leur première moitié après un cercle jaune aux articulations (le noir du 3^e réservant en outre l'arête dorsale jaune); ces mêmes segments terminés par un anneau noir large. Le 8^e presque

en entier roux jaunâtre, le 9^e noir en dessus et à sa base, le 10^e en dessus seulement.

Appendices anals supérieurs brun noirâtre ayant le double du 10^e segment, en pincés modérément courbées, légèrement renflés à la base en dessous, dilatés en dedans au milieu en une dent inférieure aiguë. Appendices inférieurs très courts, écartés, pointus, jaunâtres.

Pieds courts noirâtres longuement ciliés.

♂ *jeune* : exemplaire plus petit (abdomen 32; aile inférieure 24). Ptérostigma noir. Intérieur des fémurs et extérieur des tibias jaunâtres.

Patrie : Bogota (Colombie). Rio Bobonaza (Équateur). Communiqué par M. Mac Lachlan.

Race? **HETERAGRION ANGUSTIPENNE**, Selys, n. sp.

Abdomen ♂ 48, ♀ 33. Aile inférieure ♂ 29; ♀ 26.

♂ Ailes très étroites à peine salies, n'atteignant que la moitié du 6^e segment, pétiolées jusqu'à la nervule basale postcostale, qui est située un peu avant l'origine du quadrilatère; celui-ci assez court, finissant à mi-chemin de l'arculus au nodus. Ptérostigma *noir* surmontant *moins de deux cellules*, pointu en dedans; 19-20 postcubitales aux supérieures.

Presque semblable au *majus* de Chiriqui. Ne s'en distingue que par ce qui suit :

Ailes encore plus étroites, les supérieures ayant à peine quatre millimètres de largeur; le ptérostigma plus noir, plus court.

Pas de vestige de raie noire dans le dernier espace latéral du thorax.

La seconde moitié des 4-5-6^e segments avant l'anneau terminal noir est orangée, sans vestige obscur.

(Les trois derniers segments et les appendices anals manquent.)

♀ Ptérostigma jaunâtre pâle un peu obscur à l'entour; 17-18 postcubitales.

Ressemble à la femelle de l'*æquatoriale* et de l'*icterops*.

Patrie : Équateur; communiqué par M. Mac Lachlan.

Cette race me paraît appartenir à l'*æquatoriale*. Le mâle semble en différer par les ailes proportionnellement plus longues, le noir du dessus de la tête avançant davantage sur le dessus du front, la raie noirâtre de

la suture médiane des côtés du thorax n'existant pas vers le haut, les pieds presque entièrement jaunâtres.

Les *Heteragrion chrysops*, *majus*, *æquatoriale*, *angustipenne* et *icterops* sont fort voisins les uns des autres par la face jaune vif des mâles. Pour les distinguer il faut faire attention à la répartition de la couleur noire sur l'abdomen et aux côtés du thorax.

Chez l'*æquatoriale* (et sa race? *angustipenne*) la couleur jaune-orangé forme un espace tout à l'entour du segment, à partir de la moitié environ de 4-5-6 (même du 5^e chez le type) avant l'anneau terminal noir de ces segments. Cet espace est purement latéral et ne traverse pas le noir du dos chez le *majus* et l'*icterops*.

Quant aux femelles, souvent difficiles à séparer, il faut tenir compte des dimensions, de la réticulation et de la provenance des exemplaires.

15 HETERAGRION ICTEROPS, Selys, Syn. n° 20.

Abdomen ♂ 52; ♀ 57. Aile inférieure ♂ 20-25; ♀ 22-25.

Additions : ♂ Il y a de 14 à 19 nervules postcubitales aux ailes supérieures.

Appendices anals supérieurs obscurs, surtout au bout, ayant le double du 10^e segment, en pinces modérément courbées, légèrement renflés à la base en dessous, dilatés un peu après le milieu en une dent interne inférieure subtriangulaire, le bout non aigu. Les inférieurs très courts, cylindriques, grêles, un peu écartés à la pointe qui est noire.

Le type décrit (de Santarem) est assez jeune.

♂ *Plus adulte* : la ligne antéhumérale et la bande humérale jaune pâle sont parfois presque oblitérées.

A tout âge il n'y a que deux bandes obscures sur les côtés : la post-humérale et la médiane.

♀ Ptérostigma noirâtre (gris-jaunâtre au centre chez les jeunes); lèvres supérieures un peu brunies. Epistome et une raie maculaire devant les ocelles noirâtres.

Pieds plus clairs. Appendices anals de la longueur du dernier segment grêles, aigus, jaunâtre obscur au bout.

Patrie : Santarem (Amazonie); Pebá, Teffé, S. Estéban (Venezuela); Baisa (Équateur), Jorymaguas (Pérou).

Taille variable mais moindre que celle de toutes autres espèces du

même groupe; deux cellules seulement entre le quadrilatère et la veine descendant du nodus. Remarquable par la ligne antéhumérale jaune placée de chaque côté de l'arête dorsale du thorax.

16. **HETERAGRION PETIOLATUM**, Selys, *Syn.* n° 21.

Patrie : Santarem (Amazonie).

Ressemble assez pour le dessin, la coloration et la stature à l'*icterops*, mais fort différent par l'épistome noirâtre, même chez le mâle, le quadrilatère très long, atteignant le niveau du nodus, suivi d'une seule cellule avant la veine descendant du nodus, la nervule basale postcostale située à un niveau entre les deux antécubitales, la base des ailes pétiolée jusqu'à la moitié du quadrilatère, le ptérostigma très aigu en dedans de sorte qu'il ne touche le bord costal que dans sa moitié finale.

Genre 6. — **PERILESTES**, HAGEN ; SELYS, *Syn.*, 1862.

Complément des caractères :

♂ Appendices anals supérieurs en pincés peu courbées, même un peu divariquées à la pointe.

Patrie : région de l'Amazonie.

Une seule espèce : *Perilestes fragilis*, Hagen (et race? *attenuata*, Bates, MSS.).

Elle rappelle le sous-genre *Heteragrion* proprement dit par le point de départ des secteurs sous-nodal et nodal bien plus loin du nodus que du ptérostigma (environ aux deux tiers de l'aile).

On l'en distingue facilement par le ptérostigma carré-long régulier, la réticulation très simple sans secteurs supplémentaires interposés, excepté un rudiment très court d'une cellule au bout de l'aile entre les secteurs nodal et sous-nodal, enfin par le quadrilatère qui est long et penché en bas au point de toucher le bord postérieur par son angle externe inférieur, où les ailes cessent seulement d'être pétiolées et d'où partent à la fois les secteurs supérieur et inférieur du triangle.

Les deux premiers articles des antennes sont, en outre,

excessivement courts et le troisième grêle énormément long. La lèvre inférieure a ses pointes plus distantes que chez les *Heteragrion*.

La disposition anormale du quadrilatère ressemble assez à celle du *G. Synlestes* de l'Australie, mais chez ce dernier la réticulation est serrée, il y a de vrais secteurs supplémentaires et les secteurs médian et sous-nodal naissent à leur place ordinaire près du nodus.

1. PERILESTES FRAGILIS, Hagen; Selys, Syn. n° 22.

Abdomen ♂ 47; ♀ 40-42. Aile inférieure ♂ 23-25.

♂ Ailes très étroites, courtes, n'arrivant qu'à la moitié du 5^e segment; plérostigma rougeâtre obscur entre deux nervures noires; secteur ultranodal commençant 3 à 4 cellules avant le plérostigma; 14-15 nervules postcubitales aux supérieures.

Noir-bronzé varié de jaune.

Lèvre supérieure noire; épistome brun, le reste de la tête noir à reflets vert métallique au-dessus et derrière les yeux.

Prothorax jaune-pâle avec une large bande dorsale brune et une bordure obscure au lobe médian; ce dernier arrondi.

Thorax noirâtre-bronzé avec une raie juxtahumérale, une bande sur le second espace latéral et une plus large au dernier jaunâtre pâle.

Abdomen excessivement long, jaune d'ocre, marqué de noir ainsi qu'il suit : une tache basale au 1^{er} segment, une bande dorsale au 2^e; aux 3-6^e le noir domine mais est interrompu par un large anneau jaune après la base et un autre avant le bout. Le 7^e brun-noirâtre; les 8-10^e noirâtres.

Appendices anals gris-jaunâtre. Les supérieurs ayant le double du dernier segment (qui égale la moitié du 9^e) en pinces peu courbées. Vus en dessus, leur moitié basale est fortement dilatée, aplatie, cette dilatation finissant subitement à angle droit, l'angle prolongé inférieurement en épine aiguë; la moitié terminale élargie dans son milieu en dedans, puis un peu rétrécie au bout qui est mousse. Appendices inférieurs rudimentaires.

Pieds noirs; extérieur des tibias brun, tarses roux; 7 cils longs aux tibias postérieurs.

♀ Prothorax à bord postérieur portant au milieu une corne cylindrique droite, complètement redressée.

Coloration comme chez le mâle, si ce n'est que le dessous du thorax est jaunâtre (noir chez le mâle) et qu'à l'abdomen le jaune occupe plus d'espace, formant au 2^e segment une raie à l'arête dorsale et un cercle étroit aux articulations des 3-7^e. Ce dernier brun-jaunâtre, noirâtre à ses extrémités; 8^e très court brun-noirâtre; 9^e plus long, épais, glauque avec une bande dorsale noire, étroite à la base, élargie au bout. 10^e moitié plus court que le 9^e, noirâtre-bronze, son bord postérieur droit.

Appendices anals jaunes à pointe noire, coniques très pointus, n'ayant pas la moitié du 10^e segment. Valvules vulvaires fortes, dépassant notablement l'abdomen.

Pieds jaune livide; intérieur des fémurs et des tibias noirâtre.

Patrie : Pebas, Tefé et S. Paulo (Amazonie). Coll. Selys.

Le mâle et la femelle du Haut-Amazone décrits ci-dessus sous le nom de *fragilis* appartiennent certainement à la même espèce.

Il y a malheureusement doute s'ils sont synonymes de la *fragilis* du Synopsis, la description dans ce dernier étant faite d'après deux femelles signalées par le Dr Hagen ne mentionnant pas la tige redressée du prothorax. L'une des deux indiquée de Congahas (Brésil) serait beaucoup plus grande (abdomen 47, aile inférieure 27). L'autre d'Essequibo (Guyane) est plus petite étant de la taille de l'*attenuata* (abdomen 41, aile inférieure 22).

La réticulation des ailes est intermédiaire entre les deux formes que je décris, le secteur ultranodal commence au niveau de la veine basale du ptérostigma, qui est noir. Il y a 13-15 postcubitales. Aux parties claires du thorax, le jaune est remplacé par du bleu. Au-dessous du thorax il y a une ligne noire entre les pieds postérieurs, dont l'indice existe du reste chez mon *attenuata*, mais non chez ma *fragilis*-type.

Si ces exemplaires réexaminés étaient reconnus différents de ceux que j'ai décrits comme *fragilis*, je proposerais pour ces derniers le nom de *cornuta*.

Race? **PERILESTES ATTENUATA, Bates, Mss.**

♀ Abdomen 41. Aile inférieure 22.

♂ Inconnu.

♀ *Jeune?* Très voisine de la *fragilis*, dont elle diffère par ce qui suit :

1° Le prothorax à bord postérieur ne formant au milieu qu'un léger tubercule (et non une tige redressée);

2° La raie noirâtre de la suture latérale médiane du thorax étroite;

3° Le noir de l'abdomen remplacé au milieu des segments par du brun rougeâtre (mais le large anneau terminal des 3-6^e segments reste noir). Les anneaux jaunes un peu après la base des mêmes segments et l'antéterminal sont plus étroits;

4° Les appendices anals sont plus épais, bruns;

5° Les pieds sont jaune-pâle avec deux anneaux noirs aux fémurs;

6° Le ptérostigma est noir et le secteur ultranodal ne commence qu'au niveau de la veine du ptérostigma. Il n'y a que 12 postcubitales. Les ailes sont proportionnellement plus courtes.

Patrie : Santarem (Amazone), par M. Bates. Coll. Selys.

Si l'absence de tige redressée au prothorax n'est pas accidentelle, cette femelle est spécifiquement distincte de la *fragilis* du Haut-Amazone. La réticulation est également différente ainsi que la coloration des fémurs.

Genre 7. — CHLOROLESTES, SELYS, 1862.

Ptérostigma oblong, un peu oblique; réticulation assez serrée; les secteurs du bout des ailes courbés vers le bord postérieur, un ou deux secteurs interposés entre chacun d'eux depuis l'ultranodal jusqu'au bref. Espace postcostal simple. Ailes très pétiolées jusqu'au niveau de la moitié du quadrilatère environ.

Abdomen long; pieds assez longs à cils médiocres.

♂ Appendices anals supérieurs en pinces courbées, simples.

Patrie : Afrique tropicale et australe.

Le genre se divise naturellement en deux sous-genres :

Sous-genre 1. — NEVROLESTES.

Une troisième nervule antécubitale surnuméraire entre les deux normales. — Appendices anals inférieurs du mâle longs.

Sous-genre 2. — CHLOROLESTES.

Deux nervules antécubitales. — Appendices anals inférieurs du mâle très courts.

Ces insectes imitent les *Lestes* par la stature et le ptérostigma, mais ne peuvent être confondus avec elles à cause du point de naissance des secteurs médian et sous-nodal et de la forme du quadrilatère.

*Sous-genre 1. — NEVROLESTES, SELYS, 1881, Congrès d'Alger.
Soc. ent. belg., 1885*

Secteur sous-nodal naissant *de la veine du nodus* ; le médian *un peu auparavant* ; le nodal aux deux cinquièmes du nodus au ptérostigma qui est épais, oblique *surtout en dehors* et couvre environ deux cellules. Réticulation assez serrée ; presque toutes les cellules *tétragones*. Les secteurs du bout des ailes courbés vers le bord postérieur. Deux secteurs interposés entre chacun depuis l'ultranodal jusqu'au bref. Espace postcostal simple. Ailes pétiolées jusqu'après le commencement du quadrilatère qui est *long*, le côté supérieur un peu plus court que l'inférieur, l'externe un peu oblique. *Trois nervules antécubitales*, dont la supplémentaire placée entre les deux normales. La normale basale postcostale placée un peu avant le niveau de la troisième antécubitale ; une *nervule basale postcostale supplémentaire* (parfois deux ou trois) avant la normale. Le nodus situé au tiers environ de la base au ptérostigma.

Lèvre inférieure oblongue, fendue dans son quart final environ ; les deux pointes peu distantes assez aiguës.

Antennes à premier article très court ; le deuxième un peu plus long, moins épais ; le troisième plus grêle, égalant à peu près les deux premiers réunis.

Abdomen long, grêle.

Pieds assez longs, à cils assez longs.

♂ Appendices anals supérieurs en pinces courbées simples,

plus longs que le 10^e segment; les inférieurs *aussi longs*; 8^e segment un peu plus court que le 9^e. Le 10^e plus court.

♀ 8^e et 9^e segments presque égaux.

Patrie : Camaroons (Afrique tropicale occidentale), une seule espèce :

Nevrolestes trinervis, Selys.

Groupe unique jusqu'ici parmi les Agrionines par l'existence d'une troisième nervule antécubitale très constante interposée entre les deux normales; la présence de plusieurs nervules basales postcostales, mais en nombre variable, est également exceptionnelle, mais on retrouve cette exception à la règle chez le genre *Platysticta* des *Protonevra*, qui en ont deux aussi très constantes, et accidentellement chez certains *Allolestes*.

Sous les autres rapports, les *Nevrolestes* diffèrent des *Chlorolestes* par le quadrilatère long, presque régulier (non en trapèze) et par les appendices inférieurs du mâle aussi longs que les supérieurs.

NEVROLESTES TRINERVIS, Selys, *Soc. ent. belg.*, 1885.

Abdomen ♂ 53-57; ♀ 52-54. Aile inférieure ♂ 27-31; ♀ 30-31.

Ailes hyalines (un peu salies chez les adultes); ptérostigma noirâtre ou un peu plus clair aux extrémités; 17-20 postcubitales aux ailes supérieures.

♂ Assez robuste. Noir luisant varié de jaunâtre.

Tête noire, lèvre supérieure, joues et rhinarium jaunes; une bande olivâtre ou roux foncé allant d'un œil à l'autre entre les ocelles et l'occiput.

Prothorax noir avec une bande latérale sur les trois lobes et une petite tache gémignée au centre du médian rougeâtres, ou verdâtre-clair.

Thorax noir en avant jusqu'à la seconde suture latérale avec une large bande juxtahumérale s'arrêtant aux deux tiers de la hauteur et un point supérieur jaune-olivâtre ou roux-orangé. Le reste des côtés jaune ou verdâtre-clair avec une bande noire située à la suture médiane. Le dessous livide.

Abdomen verdâtre-bronzé assez clair, marqué de noir ainsi qu'il suit :

1^{er} segment avec une tache dorsale basale noire; au 2^e une bande dorsale commençant après la base où elle est rétrécie, mais élargie au bout; sur les côtés une tache cunéiforme épaissie en sens contraire, étant amincie vers le haut qu'elle ne touche pas. — Aux 3-7^e segments un anneau noir complet aux deux extrémités, reliés l'un à l'autre par une bande dorsale plus claire; 8^e noir-bronzé, un peu brun sur les côtés; 9^e noir, mais le dessus bleuâtre-pâle; 10^e noir.

Appendices anals noirs; les supérieurs ayant le double du 10^e segment en pinces, courbés l'un vers l'autre; à peine épaissis à la base, assez grêles ensuite, un peu dilatés après leur milieu; le bout mousse. Appendices inférieurs aussi longs, presque semblables, presque aussi écartés mais un peu moins courbés l'un vers l'autre.

Pieds jaunes, les fémurs avec une bande externe noirâtre, plus large au bout; cils jaunes (environ 10 aux fibias postérieurs).

♀ Colorée comme le mâle, la bande dorsale noirâtre du dos plus foncée. Chez un exemplaire la tache dorsale du 9^e (qui est ocracée et entourée de noir) est presque divisée longitudinalement. Chez une autre, elle est bleuâtre comme chez le mâle; 10^e segment noir non fendu. Appendices anals noirs, épais, coniques aigus, aussi longs que le dernier segment. Lames vulvaires robustes finement subdenticulées.

Patrie : Old Thal (Camaroons); par feu M. Rutherford.

Je n'ose attribuer un âge relatif aux exemplaires selon que le bleu ou le roux colore les taches du prothorax et du thorax.

Sous-genre 2. — CHLOROLESTES, SELYS, Syn. 1862.

(Voyez les caractères dans le Synopsis).

Patrie : Afrique australe.

Je divise les cinq espèces en deux groupes :

1^{er} groupe (CHL. CONSPICUA).

Les ailes cessant d'être pétiolées à l'origine du quadrilatère.
Chlorolestes conspicua, Hagen.

2^e groupe (CHL. FASCIATA).

Les ailes pétiolées jusqu'au niveau de la moitié du quadrilatère.

Chl. longicauda, Burm; — *tessellata*, Burm; — *fasciata*, Burm; — *umbrata*, Hagen.

La position de la nervule basale postcostale est variable selon les espèces. Elle est située :

Sous la première antécubitale chez la *conspicua* et l'*umbrata* ;
Un peu plus loin chez la *tessellata* et la *fasciata*.

Les tibias postérieurs sont garnis de huit à dix cils chez la *conspicua*, de huit chez la *tessellata*, de sept chez la *fasciata*, de six chez l'*umbrata*.

(Voyez à l'article du sous-genre *Nevrolestes* la comparaison entre les deux coupes.)

1. *CHLOROLESTES CONSPICUA*, Hagen; Selys, *Syn.* n° 23.

AGRION CONSPICUUM, Catal. Drégé.

Abdomen ♂ 48-51. ♀ 46. Aile inférieure ♂ 33-36. ♀ 36.

Addition à la description du mâle :

Le jaune de la tête, du thorax et des bandes humérales passe au ferrugineux chez les mâles adultes; le dessus des 9 et 10^e segments est saupoudré de blanchâtre.

Appendices anals supérieurs noirâtres, à peine plus longs que le 10^e segment, dont le bord est droit. Ils sont assez grêles, en pinces semi-circulaires simples, amincis après la base, puis comprimés et modérément élargis dans leur moitié finale, le bout excavé. Appendices inférieurs très courts, triangulaires, rapprochés.

Patrie : Cap de Bonne-Espérance.

Reconnaissable à sa grande taille, à ses ailes hyalines dans les deux sexes. C'est la seule espèce dont les ailes cessent d'être pétiolées dès le niveau de l'origine du quadrilatère et dont le derrière de la tête soit jaune excepté une tache bronzée arrondie supérieure derrière chaque œil.

2. *CHLOROLESTES LONGICAUDA*, Burm; Selys, *Syn.* n° 24.

AGRION LONGICAUDUM, Burm, n° 26.

Abdomen ♂ 45-46; ♀ 41. Aile inférieure ♂ 29-32; ♀ 32.

Patrie : Cap de Bonne-Espérance. Un mâle (coll. Mac Lachlan) indiqué de l'Afrique australe.

Ressemble à la *tessellata*, mais s'en distingue par le ptérostigma unicolore (brun au centre seulement), le dessin du thorax et le petit tubercule du bout des appendices du mâle bien prononcé et aussi par les ailes hyalines dans les deux sexes.

Sous ce dernier rapport il rappelle la *conspicua*, mais les ailes pétiolées jusqu'aux trois quarts du quadrilatère l'en séparent immédiatement.

Le ptérostigma[∞] est un peu plus allongé que chez la *tessellata*.

3. CHLOROLESTES TESSELLATA, Burm ; Selys. Syn. n° 23.

AGRION TESSELLATUM, Burm, n° 23.

Abdomen ♂ 41-47. Aile inférieure 26-30.

Patrie : Cap de Bonne-Espérance. Coll. Selys, etc.

La femelle est toujours inconnue. La bande transverse brun enfumé des ailes varie un peu en largeur.

Le mâle se sépare de suite de l'*umbrata* par la grande taille et le ptérostigma bicolore, les deux derniers segments noirâtres ou saupoudrés et le grand nombre de nervules postcubitales.

4. CHLOROLESTES FASCIATA, Burm ; Selys. Syn. n° 26.

AGRION FASCIATUM, Burm, n° 24.

Patrie : Cap de Bonne-Espérance et Port Natal. Coll. Selys.

Tres distincte des autres espèces à ailes colorées chez le mâle par la raie médiane vert métallique des côtés du thorax et le devant de l'épistome et le rhinarium jaunâtres.

5. CHLOROLESTES UMBRATA, Hagen ; Selys, Syn. n° 27.

Patrie : Cap de Bonne-Espérance. Coll. Hagen, Selys.

La femelle est toujours inconnue.

Le mâle se sépare des trois espèces voisines par sa petite taille, le petit nombre de nervules postcubitales, le ptérostigma unicolore orangé, ainsi que les appendices anals (du moins dans l'exemplaire de ma collection).

Genre 8. — ALLOLESTES, SELYS.

Ann. Soc. ent. belg., t. XII. 1868.

Secteur sous-nodal naissant du principal une cellule *après le nodus*, le médian un peu avant la veine du nodus, le nodal à mi-chemin du nodus au ptérostigma qui est long, épais, dilaté, couvrant 2-3 cellules, *très oblique en dehors*, un peu en dedans. Ailes arrondies; réticulation assez serrée généralement tétragone, excepté les cellules du bout de l'aile formées par les secteurs interposés courbés vers le bord postérieur; deux de ces secteurs entre chacun des secteurs réglementaires depuis l'ultranodal jusqu'au bref. L'inférieur du triangle finissant vers le milieu des ailes, qui sont pétiolées presque jusqu'au bout du quadrilatère; nervule basale postcostale située *beaucoup auparavant*, un peu après le niveau de la première antécubitale. Quadrilatère très long, à côté supérieur un quart plus court que l'inférieur, *ne finissant que sous le nodus*, qui est placé au tiers de la base au ptérostigma; arculus très fracturé; *une seule cellule* entre le quadrilatère et la veine descendant du nodus. Espace post-costal simple.

Lèvre inférieure oblongue avec une échancrure arrondie dans son tiers final; ses pointes un peu distantes.

Antennes à premier article très court, le deuxième de même grosseur moitié plus long; le troisième grêle, égalant les deux premiers réunis.

Abdomen grêle un peu plus long que l'aile inférieure.

Pieds assez longs, à cils longs.

♂ (Inconnu).

♀ 10^e segment très court, le 9^e épais, plus court que le 8^e.

Valvules vulvaires longues.

Patrie : îles Seychelles. Prise par M. le professeur Wright.

Une seule espèce : *Allolestes Mac Lachlani*, Selys.

Ressemble aux *Argiolestes* (du groupe de l'*australis* surtout) par le ptérostigma, les ailes très pétiolées, la lèvre fort échan-

crée. En diffère par l'espace postcostal d'un seul rang de cellules.

S'éloigne des *Podolestes* par le ptérostigma plus long, un secteur interposé de plus entre chacun des autres depuis l'ultranodal jusqu'au bref, les ongles bifides.

L'*Allolestes* se sépare d'ailleurs des deux genres que je viens de citer par le quadrilatère excessivement long prolongé jusqu'au nodus, caractère qui ne se retrouve (à un degré moindre d'ailleurs) que chez les *Paraphlebia* et chez les *Heteragrion* du groupe *petiolatum*, genres américains, qui s'éloignent de l'*Allolestes* sous tous les autres rapports.

6. **ALLOLESTES MAC LACHLANI**, Selys, *Ann. Soc. ent. belg.* t. XII, 1868.

♀ Abdomen 23. Aile inférieure 20.

♂ (Inconnu.)

♀ Ailes hyalines; ptérostigma brun, plus foncé au centre, oblong, couvrant 2-5 cellules; 19-20 postcubitales aux supérieures, 17-18 aux inférieures.

Brun jaunâtre, marqué de noirâtre ainsi qu'il suit :

Derrière des yeux noirâtre.

Prothorax obscur latéralement, à lobe postérieur un peu sinué.

Thorax à arête dorsale noirâtre ainsi qu'une bande posthumérale, une raie à la suture médiane et une terminale, cette dernière ne touchant pas le bas. La bande antéhumérale jaunâtre est mal arrêtée.

Les 4-7^e segments de l'abdomen commençant par un anneau jaune et se terminant par un autre noirâtre; le reste du dessus et les trois derniers segments brun clair, le dernier porte une carène dorsale.

Appendices anals bruns, triangulaires, courts; valvules vulvaires jaunâtres, ciliées, dépassant le bout de l'abdomen.

Patrie : îles Seychelles. Une femelle unique. Coll. Mac Lachlan.

Ressemble assez pour la coloration au *Podolestes orientalis* de la Malaisie. Distinct par la réticulation (voir les caractères subgénériques), la taille moindre, etc.

Genre 9. — ARGIOLESTES, SELYS, 1862.

Secteur sous-nodal partant de la veine du nodus ou légèrement plus loin, le médian un peu avant cette veine (rarement après), le nodal à mi-chemin environ du nodus au ptérostigma qui est épais, dilaté, couvrant 2-5 cellules, oblique surtout en dedans. Réticulation serrée, les secteurs courbés vers le bord postérieur, où les secteurs interposés ondulés forment des cellules en partie pentagones, 2 (rarement 4), interposés entre chacun depuis l'ultranodal jusqu'au supérieur du triangle. Espace postcostal de 2 (rarement 4) rangs de cellules. L'inférieur du triangle ondulé. Les ailes arrondies, pétiolées plus loin que la nervule basale postcostale jusqu'au commencement du quadrilatère qui est assez long, à côté supérieur un peu plus long que l'inférieur. Arculus fracturé.

Lèvre inférieure notablement échancrée, les bouts assez distants.

Antennes à premier article très court, le deuxième de même grosseur un peu plus long, le troisième grêle, égal aux deux premiers réunis.

Abdomen assez épais, à peine plus long que l'aile inférieure. Le 10^e segment court.

Pieds longs, longuement ciliés. Cils nombreux.

♂ Appendices anals supérieurs en tenailles, les inférieurs très courts.

Patrie : région de la Nouvelle-Guinée et Nouvelle-Hollande.

Le genre se divise en deux sous-genres :

1^o Quatre à cinq secteurs interposés entre le médian et le bref. Espace postcostal de 4-5 rangs de cellules (souvent 1-2 nervules antécubitales supplémentaires incomplètes; parfois une dans l'espace basilaire). 1^{er} sous-genre : *Podopteryx*, Selys.

Patrie : île d'Aru (Nouvelle-Guinée);

2^o Trois secteurs interposés entre le médian et le bref. Espace postcostal de 2-3 rangs de cellules. 2^e sous-genre : *Allolestes*, Selys.

Patrie : Nouvelle-Guinée et Nouvelle-Hollande.

Distinct des autres grands genres de la légion (excepté des *Paraphlebia*) par l'espace postcostal de plusieurs rangs de cellules.

Parmi les Agrionines connues jusqu'ici, on ne retrouve ailleurs l'espace postcostal de plusieurs rangs de cellules que chez les *Pseudostigma*, les *Microstigma*, les *Anomisma* et les *Megalopepus* de la légion *Pseudostigma*, et chez les *Hyponevra* de la légion *Agrion*.

Sous-genre 1. — PODOPTERYX, SELYS, 1871.

Trans. Soc. ent. de Londres, juillet 1871, p. 415. — *Mitth. zool. Mus.*

Dresden, 1878, p. 518.

Ailes étroites, très longuement pétiolées plus loin que la nervule basale postcostale située un peu avant le commencement du quadrilatère, qui est assez long, légèrement oblique en dehors, suivi de 4 cellules anténodales environ. Le nodus placé au tiers de la base au ptérostigma assez court, très épais dilaté un peu oblique, couvrant 2-3 cellules, suivi de deux rangs de cellules ondulées entre le bord et la nervure médiane. Secteur médian naissant du principal sous le nodus, un peu avant la veine oblique du nodus, d'où part le sous-nodal; le nodal à mi-chemin du nodus au ptérostigma. Tous les secteurs courbés vers le bord postérieur; deux interposés entre chacun depuis l'ultranodal jusqu'au médian; 4-5 entre le médian et le bref, 2 entre celui-ci et le supérieur du triangle. Plusieurs de ces secteurs sont encore subdivisés à leur arrivée au bord. Secteur inférieur du triangle très ondulé. Espace postcostal réticulé, comptant environ 4 rangs de cellules depuis le niveau du nodus (entre la deuxième antécubitale et le nodus existe souvent une petite nervule costale surnuméraire, mais non prolongée jusqu'à la nervule médiane; la première antécubitale est parfois précédée aussi d'une nervule, mais dans l'espace sous-costal seul; enfin chez un exemplaire il y a aux

quatre ailes dans l'espace basilaire une nervule un peu après le niveau de la première antécubitale).

Lèvre inférieure oblongue, échancrée dans son tiers terminal, les bouts cylindriques très distants.

Tête robuste ; antennes à premier article large court, le deuxième plus étroit moitié plus long, le troisième grêle, un peu plus long que les deux premiers réunis.

Pieds à cils longs, surtout aux tibias.

♂ Appendices anals supérieurs semicirculaires plus longs que le 10^e segment, leur courbure divisée en deux flexions. Les inférieurs tronqués, très courts.

Une seule espèce : *Podopteryx roseonotata*, Selys.

Différant des *Argiolestes* proprement dits par le grand nombre de secteurs supplémentaires interposés, l'espace postcostal plus compliqué, la lèvre inférieure à branches plus écartées. Ce dernier caractère les rapproche des *Podolestes*, mais ces derniers n'ont que peu de secteurs interposés et l'espace postcostal est d'un seul rang de cellules.

PODOPTERYX ROSEONOTATA, Selys. Odon. Nouvelle-Guinée. *Mittheil. Kgl. zool. Mus. Dresden*, 1878, p. 518.

Abdomen ♂ 53; ♀ 45. Aile inférieure ♂ 45; ♀ 44.

Ailes hyalines; 53-55 postcubitales. Ptérostigma très épais, jaunâtre-sale couvrant 2-3 cellules, presque carré long, un peu oblique, entouré d'une nervure noire.

♂ Tête noire; lèvre supérieure bleu pâle, épistome et front jaune-orangé.

Base du prothorax, une tache ronde de chaque côté du lobe médian et les côtés du postérieur carminés.

Thorax noir luisant ayant en avant de chaque côté une tache réniforme antéhumérale rose et une plus petite contre le prothorax. Sur les côtés une bande très oblique ondulée jaune-orangé faisant suite aux taches roses précédentes et aboutissant en haut entre les deux ailes.

Abdomen noirâtre bronzé; l'articulation basale du 2^e segment livide.

Pieds brun-foncé; l'intérieur des fémurs et l'extérieur des tibias plus clair. Cils noirâtres, 8-9 aux tibias postérieurs.

Appendices anals supérieurs noirâtres, semi-circulaires, leur courbure divisée en deux flexions, plus longs que le dernier segment. Appendices inférieurs tronqués, très courts.

♀ Presque semblable au mâle, mais l'abdomen proportionnellement plus court, noir bronzé ou vert métallique obscur. Lèvre supérieure noir luisant; la couleur rose carmin des taches du prothorax et du devant du thorax passant à l'orangé. Un trait d'un brun jaunâtre de chaque côté des ocelles postérieurs; base du 1^{er} article des antennes jaune comme le front et l'épistome, laissant un petit triangle noir au front contre l'épistome; bord postérieur du prothorax un peu élevé, arrondi. Appendices anals aigus, coniques, un peu plus courts que le 10^e segment, qui porte une petite carène dorsale et dont le bord est un peu avancé, subarrondi. Côté des tibias un peu jaunâtre.

Patrie : île d'Aru (Nouvelle-Guinée) d'après un mâle du British Museum et une femelle communiquée par M. Mac Lachlan.

Cette magnifique Agrionine, la plus grande de l'ancien continent, se distingue bien des espèces du sous-genre voisin *Argiolestes* par sa grande taille, les dessins roses ou orangé carmin du devant du thorax et sa réticulation antécubitale anormale. Ce dernier caractère est cependant un peu variable; ainsi il y a presque toujours après la seconde nervule antécubitale une petite surnuméraire ne dépassant pas la sous-costale qui peut manquer à l'une des ailes. Chez le mâle, type que j'ai d'abord signalé, il y a, en outre, une petite nervule antécubitale placée avant la première normale, mais seulement entre les nervures sous-costale et médiane et, ce qui est plus extraordinaire, il y a dans l'espace basilaire une nervule placée un peu après le niveau de l'antécubitale normale.

Sous-genre 2. — **ARGIOLESTES**, SELYS, *Syn*, 1862.

ARGIA (pars) Rambur.

Correction aux caractères donnés dans le Synopsis :

Il y a lieu de les modifier légèrement par suite de la découverte d'espèces chez lesquelles le point de naissance des sec-teurs médian et sous-nodal et la position de la nervule basale postcostale diffèrent de ce qui est dit dans le Synopsis.

En en tenant compte, voici le nouveau groupement auquel je suis arrivé.

1^{er} groupe (ARGIA AUSTRALIS).

La nervule basale postcostale située presque sous la première antécubitale ou tout au moins plus près de celle-ci que du niveau de la deuxième.

Ailes à réticulation plus serrée; plus pétiolées (jusqu'à la moitié du quadrilatère au moins).

Patrie : Nouvelle-Guinée et Célèbes.

A. Secteur médian et sous-nodal naissant un peu plus loin que la veine du nodus.

Argiolestes postnodalis, Selys.

B. Secteur médian naissant de la veine du nodus, le sous-nodal un peu après cette veine.

A. ornata, Selys; — *obscura*, Selys.

C. Secteur médian naissant un peu avant la veine du nodus, le sous-nodal de cette veine (ou accidentellement un peu après).

A. pallidistyla, Selys; — *cincla*, Selys; — *australis*, Rambur.

2^e groupe (A. ICTEROMELIS).

Nervule basale postcostale située notablement plus près du niveau de la deuxième antécubitale que de la première. Ailes à réticulation moins serrée; moins pétiolées (seulement jusqu'à l'origine du quadrilatère ou à peine plus loin). Secteur médian naissant un peu avant la veine du nodus, le sous-nodal de cette veine.

Patrie : Nouvelle-Hollande.

A. icteromelas, Selys; — *grisea*, Hagen.

1. **ARGIOLESTES POSTNODALIS**, Selys. *Mitth. Kgl. zool. Mus. Dresden*, 1878, p. 319.

Abdomen ♂ 36-37; ♀ 35-57. Aile inférieure ♂ 30-31; ♀ 32-35.

Ailes un peu arrondies; ptérostigma jaunâtre, large, dilaté, entouré d'une nervure noire, surmontant deux cellules, un peu oblique aux deux bouts; environ 24 postcubitales. Les ailes pétiolées jusqu'aux deux tiers

du quadrilatère. Le secteur médian naissant du principal un peu après la veine du nodus, le sous-nodal un peu plus loin (au niveau de la première postcubitale).

♂ Jaunâtre assez foncé, marqué de noirâtre.

Lèvre supérieure verdâtre pâle ou olivâtre ainsi que l'épistome. L'espace entre les yeux un peu obscur avec une marque jaunâtre après les ocelles de chaque côté. Derrière de la tête jaunâtre sale.

Prothorax jaunâtre avec une tache obscure de chaque côté au lobe médian.

Thorax jaunâtre avec apparence d'une raie dorsale obscure.

Abdomen grêle, jaunâtre annelé de brun noirâtre ainsi qu'il suit : une tache dorsale terminale au 2^e segment; la base du 5^e. Un anneau assez large au bout des 3-6^e, à cheval sur l'articulation et débordant aussi sur le segment suivant; une bande dorsale mal arrêtée et le bout du 7^e. — Les trois derniers segments brun obscur au-dessus; le 10^e très court, à bord postérieur redressé.

Appendices anals supérieurs ayant au moins le double du dernier segment, jaunâtre passant au noirâtre au-dessus après leur moitié, courbés en pince allongée, amincis au milieu, portant ensuite en dedans intérieurement une dilatation obscure en demi-cercle finissant avant le bout qui est mousse, courbé en dedans. Appendices inférieurs rudimentaires très courts, en forme de tubercules arrondis.

Pieds jaunâtres, y compris les cils qui sont très longs (environ 10 aux tibias postérieurs). Une marque terminale obscure à l'articulation terminale des fémurs. Onglets simples non dentés.

♀ Semblable au mâle. Lèvre supérieure jaunâtre ainsi que l'épistome. Apparence de raies obscures au premier espace et à la suture latérale médiane du thorax.

Abdomen plus épais, à dessins obscurs moins bien délimités. Appendices anals jaunâtres, coniques, de la longueur du 10^e segment qui est conformé à peu près comme chez le mâle. Lames vulvaires fortes, arquées, dépassant l'abdomen, obscures en dehors.

Patrie : Karoons (Nouvelle-Guinée). Plusieurs exemplaires par M. Laglaize. Coll. Selys.

Un mâle pris à Anus par M. le Dr Meyer est un peu plus petit (abdomen *incomplet*, probablement 54, aile inférieure 28). Le ptérostigma semble plus dilaté et recouvre trois cellules, le dessus de la tête plus obscur. Je le crois cependant de même espèce.

La postnodalis diffère des autres espèces par le point de départ du secteur médian naissant après le nodus (suivi du sous-nodal).

2. **ARGIOLESTES ORNATA**, Selys. *Milth. Kgl. Mus. Dresden*, 1878, p. 327.
Odon. Nouvelle-Guinée. *Ann. Mus. Genova*, 1879.

♂ Abdomen 38. Aile inférieure 32-35.

Ailes un peu arrondies, plus ou moins salies chez l'adulte; ptérostigma noir (brun foncé chez les jeunes), large, surmontant 2 cellules ou un peu plus, en losange oblique aux deux bouts; 23-25 postcubitales. Les ailes pétiolées jusqu'aux deux tiers du quadrilatère; le secteur médian naissant du principal dans le prolongement oblique de la veine du nodus et le sous-nodal au niveau de la première postcubitale.

Noir, varié de bleu et de vert pâle. Lèvre supérieure et épistome bleuâtre pâle ainsi que les côtés du front. Dessus de la tête noir avec une virgule oblique rousse entre les ocelles et l'œil (parfois effacée). Derrière des yeux brun obscur ou pulvérulent.

Prothorax noir avec une petite tache dorsale géminée, une latérale réniforme et les côtés du bord postérieur clairs, ce dernier arrondi.

Thorax bleuâtre-clair ou un peu carné, ayant en avant une bande dorsale noire rétrécie près du prothorax, élargie à mi-hauteur et très large en haut près des sinus, où elle occupe l'espace huméral et se prolonge finement sous les ailes. Le dessus du thorax noirâtre et cette couleur formant sur les côtés une forte tache avant les trochanters qui sont bruns; une raie oblique obscure à la suture médiane. Parfois il existe une autre raie dans le dernier espace.

Abdomen grêle un peu épaissi aux deux premiers et aux deux derniers segments, noirâtre; les côtés et le bout du 1^{er} segment, une bande inférieure au 2^e clairs, ainsi qu'une raie latérale inférieure aux 3-6^e n'allant pas jusqu'au bout. Le milieu des 3-5^e un peu ferrugineux chez les jeunes.

Appendices anals supérieurs noirâtres, ayant trois fois au moins la longueur du dernier segment. Ils sont courbés en pince allongée mince, portant en dedans inférieurement une dilatation allongée finissant avant le bout qui est mousse, courbé en dedans.

Appendices inférieurs rudimentaires très courts en forme de tubercules mousses redressés.

Pieds noirâtres; cils très longs (dix au moins aux tibias postérieurs). Onglets roussâtres, non dentés.

♀ Inconnue.

Patrie : Karoons (Nouvelle-Guinée). Par M. Laglaize. Coll. Selys.

Stature de la *postnodalis* et lui ressemblant par les appendices supérieurs sans dent basale, le ptérostigma noirâtre chez l'adulte, même l'ensemble de la réticulation, mais distincte par le secteur médian naissant du prolongement de la veine du nodus, la face et le thorax bleu ou vert clair, la large bande dorsale noire de ce dernier, enfin l'abdomen noir.

3. **ARGIOLESTES OBSCURA**, Selys. *Mitth. Dresden* 1878, et add. aux Odon. Nouvelle-Guinée. *Ann. Genova*, 1879.

♀ Abdomen 30. Aile inférieure 28.

♂ (Inconnu).

♀ Ailes un peu arrondies, un peu salies, surtout au bout; ptérostigma noir, large, couvrant deux cellules ou un peu moins, oblique aux deux bouts; 21-24 postcubitales; les ailes pétrolées jusqu'au niveau des deux tiers du quadrilatère. Le secteur médian naissant du principal dans le prolongement de la veine oblique du nodus et le sous-nodal au niveau de la 1^{re} postcubitale.

Noirâtre, à peine marqué de jaune verdâtre. Tête noirâtre, le centre de la lèvre supérieure bleuâtre, traversé par une virgule noire; un bord fin à l'épistome et l'espace entre le front et les yeux jaunâtres. Derrière de la tête brun.

Prothorax noirâtre avec une petite tache latérale et le centre du lobe postérieur bruns; ce dernier arrondi sur les côtés.

Thorax noirâtre; le haut de la suture humérale à peine brun. Sur les côtés une raie sinuée étroite après la seconde suture, se courbant en bas vers les pieds postérieurs et une autre mal arrêtée dans le dernier espace jaune-verdâtre. Poitrine brun obscur.

Abdomen court, épais, noirâtre, un peu brun sur les côtés, plus clair au-dessous. Le 10^e segment excessivement court, fendu.

Appendices anals bruns, de la longueur du 10^e segment, coniques, mousses. Valvules vulvaires d'un brun obscur, robustes, dépassant l'abdomen.

Pieds brun-roussâtre; cils très longs (dix au moins aux tibias postérieurs). Onglets non dentés.

Patrie : Karoons (Nouvelle-Guinée). Par M. Laglaize. Coll. Selys, un exemplaire unique.

Il est possible que l'*obscura* soit la femelle de l'*ornata*. Je n'ai osé l'y rapporter parce que le ptérostigma est plus court, la coloration de la lèvre supérieure et de la face plus obscure, les pieds roussâtres et les côtés du thorax noirs, excepté deux raies jaunâtres mal arrêtées.

Peut-être à l'état vivant le devant du thorax et la partie près des trochanters étaient-ils bleuâtres, avec une large bande juxtahumérale amincie vers le bas. Je crois en voir une indication. Cela viendrait à l'appui de la supposition que c'est la femelle de l'*ornata*.

4. ARGIOLESTES PALLIDISTYLA, Selys. Odon. Nouvelle-Guinée. *Ann. Mus. Geneva*, 1879.

♂ Abdomen 32. Aile inférieure 27.

Ailes arrondies, légèrement salies ; ptérostigma noir, épais, dilaté, couvrant 2-3 cellules, un peu oblique aux deux bouts ; 25-25 postcubitales. Ailes pétiolées jusqu'au niveau des trois cinquièmes du quadrilatère. Le secteur sous-nodal naissant du principal dans le prolongement de la veine oblique du nodus, le médian un peu auparavant.

Noirâtre. Varié de blanc bleuâtre ou livide.

Face, front et les trois premiers articles des antennes d'un blanc bleuâtre ; vertex noirâtre ; occiput brun ; derrière des yeux noir.

Prothorax blanc ou carné avec un petit point latéral obscur, son lobe postérieur arrondi sur les côtés.

Thorax blanchâtre, ou un peu bleuâtre ou carné ayant en avant une bande dorsale noire rétrécie près du prothorax, s'élargissant vers le haut mais sans atteindre la suture humérale. Sur les côtés une tache ou bande inférieure noire avant les trochanters antérieurs et une cunéiforme supérieure dans le dernier espace. Poitrine et trochanters livides.

Abdomen grêle un peu épaissi à la base et au bout, noirâtre. La base du 1^{er} segment, une bande dorsale large d'abord, étroite avant le bout ; au 2^e, les 3-7^e avec un anneau basal livide un peu jaunâtre au-dessus, où il est interrompu par l'arête dorsale ; cet anneau élargi au-dessous, où il donne naissance à une raie pâle qui n'atteint pas le bout des 3-6^e des segments. Le 10^e segment court blanchâtre.

Appendices anals blanchâtres. Les supérieurs ayant trois fois la lon-

gueur du dernier segment, courbés en pinces allongées, épais dans leur première moitié au bout de laquelle ils sont subitement rétrécis intérieurement, de manière à former une dent à angle droit. Leur seconde moitié porte ensuite en dedans inférieurement une dilatation allongée, finissant avant le bout qui est arrondi, un peu renflé ou capité.

Cette seconde moitié des appendices porte en outre au-dessus une petite dent externe.

Appendices inférieurs très courts, comprimés, tronqués.

Pieds livides ou carnés avec une raie externe obscure aux femurs. Cils très longs, 9-10 aux tibias postérieurs.

♀ Inconnue.

Patrie : Karoons (Nouvelle-Guinée). Par M. Laglaize. Coll. Selys.

Voisine de *l'australis* de l'île d'Offak et de la *cincta* de Célèbes par le point de départ des secteurs aux environs du nodus et par les anneaux clairs de l'abdomen, mais distincte par les ailes moins larges, le ptérostigma plus court, les nervules postcubitales moins nombreuses, les appendices anals blanchâtres.

L'ornata a des rapports de coloration avec la *pallidistyla* par des thorax, mais appartient à un autre groupe par le point de départ des secteurs sous le nodus.

5. *ARGIOLESTES CINCTA*, Selys, n. sp.

Abdomen ♂ 34-36; ♀ 30, aile inférieure ♂ 31-32; ♀ 30.

Adultes. Ailes arrondies légèrement salies, réticulation très serrée. Ptérostigma noir, épais, dilaté, surmontant trois cellules, un peu oblique aux deux bouts. Le bord des ailes, surtout aux postérieures, à cellules marginales ombrées de brun, excepté à la base; 52 à 40 nervules postcubitales. Ailes pétiolées au delà de la moitié du quadrilatère, le secteur sous-nodal naissant du principal dans le prolongement de la veine du nodus ou à peine après, le médian avant cette veine.

♂ noir luisant varié de jaune d'ocre.

Tête jaune en avant jusqu'aux antennes y compris leurs deux premiers articles, excepté la lèvre supérieure, qui est vert métallique foncé. Le dessus et le derrière de la tête noirs. Prothorax jaune avec une large bande dorsale noire. Thorax noir en avant jusqu'à la seconde suture latérale avec une bande antéhumérale jaune touchant finement le bas, s'arrêtant subitement à la moitié de la hauteur où elle est plus large. Le

reste des côtés et le dessous jaunes avec une raie noire épaisse adossée à la suture médiane.

Abdomen modérément grêle, un peu épaissi à la base et au bout. Les côtés du 1^{er} et du 2^e segment et un anneau basal étroit aux 2-7^e jaunâtres. Sur les côtés le jaunâtre des anneaux se prolonge plus ou moins le long de la suture ventrale.

Appendices anals noirs; les supérieurs presque le triple du dernier segment. Ils sont courbés en pince allongée, un peu épais à leur base, dilatés en dedans antérieurement dans leur moitié médiane en une lame allongée commençant et finissant par un tubercule avant le bout, qui est courbé, mousse, arrondi. Appendices inférieurs subcylindriques amincis au bout, pointus, écartés, égalant la moitié des supérieurs.

Pieds jaunes, extérieur des fémurs et intérieur des tibias finement obscurs. Vestige de deux anneaux bruns aux fémurs. Cils longs jaunes; 10-12 aux tibias postérieurs.

♂ *Jeune*. Ailes non salies ni limbées d'obscur. Ptérostigma jaune clair entouré d'une nervure noire. Les anneaux jaunes de l'abdomen mieux marqués, plus élargis en dessous aux 8-9^e segments.

♀ Centre du ptérostigma jaunâtre. Corps coloré comme celui du mâle, mais la bande noire près de la 5^e suture latérale du thorax étroite incomplète; l'abdomen court, épais, le cercle basal jaune du 9^e segment large, prolongé en pointe sur le dos; appendices anals cylindriques bruns de la longueur du 10^e segment, qui est très court.

Patrie : Mirabassa (Célèbes). Coll. Selys.

Espèce sans doute voisine de l'*australis* de l'île d'Offak, dont la femelle seule est connue par le type de Rambur. Comparée à cette femelle, celle de la *cincta* en diffère par sa grande taille, le grand nombre (32) de nervules postcubitales, l'épistome jaune et la lèvre supérieure vert métallique. Chez l'*australis* l'épistome et la lèvre supérieure sont gris-bleuâtre.

6. ARGIOLESTES AUSTRALIS, Ramb n° 4. — Selys, Syn. n° 28.

ARGIA AUSTRALIS, Ramb. n° 4.

Patrie : île d'Offak (Nouvelle-Guinée). Coll. Selys, recueillie par Dumont d'Urville.

Je ne connais pas d'autre exemplaire que le type femelle incomplet de ma collection. (Voyez la comparaison avec la *cincta* et la *pallidistyla* à l'article de ces espèces.)

7. **ARGIOLESTES ICTEROMELAS**, Selys, *Syn* n° 29.

Patrie : Melbourne, Sydney, Queens Land (Australie).

Diffère des espèces précédentes par les caractères de groupe indiqués plus haut et notamment par la nervule basale postcostale située à un niveau beaucoup plus rapproché de la seconde que de la première postcostale.

8. **ARGIOLESTES GRISEA**, Hagen; Selys, *Syn* n° 50.

Patrie : Nouvelle-Hollande. Coll. Hagen.

L'espèce n'est toujours connue que par le type unique de la collection Hagen.

Le mâle diffère de l'*icteromelas* par le petit nombre de nervules postcubitales, la réticulation encore moins serrée, les ailes plus pétiolées et surtout les appendices supérieurs simples, dépourvus de la longue dent oblique qui se voit chez l'*icteromelas*.

Genre 10. — PODOLESTES, SELYS, 1882.

(Voyez les caractères du genre dans le Synopsis), *ajoutez* : appendices supérieurs du ♂ plus longs que le 10^e segment, un peu courbés l'un vers l'autre; les inférieurs presque aussi longs, presque droits, peu écartés.

Patrie : Bornéo.

Une seule espèce : *Podolestes orientalis*.

Distinct des *Argiolestes* par l'espace postcostal d'un seul rang de cellules, le petit nombre et le peu de longueur des secteurs supplémentaires interposés (un seul entre chaque secteur depuis l'ultranodal jusqu'au bref).

Le quadrilatère et le ptérostigma, relativement courts, empêchent toute confusion avec les *Allolestes* des îles Seychelles.

Ils ont, au contraire, une ressemblance frappante avec les *Megapodagrion* de l'Amérique méridionale tropicale dans la stature générale aussi bien que dans la réticulation des ailes,

mais ces derniers s'en séparent immédiatement par les deuxième et troisième articles des antennes très longs, égaux, les pieds énormes et la lèvre inférieure à peine fendue; tout cela, joint à la différence de patrie, me porte à juger qu'il n'y a là qu'une analogie et nullement une affinité.

La connaissance récente du mâle permet de compléter les caractères génériques. Ses appendices anals supérieurs simples sont assez analogues à ceux des *Synlestes* et des *Amphilestes*, mais les inférieurs longs les éloignent de ces deux genres et de celui des *Argiolestes*.

1. *PODOLESTES ORIENTALIS*, Selys, *Syn.* n° 51.

Abdomen ♂ 35; ♀ 30-31. Aile inférieure ♂ 26; ♀ 28-29.

♂ *Adulte* : ailes hyalines. Ptérostigma noirâtre deux fois environ aussi long que large, surmontant une cellule et demie, plus oblique en dehors qu'en dedans; 5 cellules anténodales; 15-16 nervules post-cubitales.

Presque en entier vert bronzé métallique foncé.

Tête noir luisant; un peu de livide aux joues et au rhinarium.

Prothorax noir, lobe postérieur redressé presque droit.

Thorax vert noirâtre métallique, surtout en avant, non métallique à la poitrine.

Abdomen noirâtre, à reflets vert métallique en dessus; le dessous brun obscur avec un demi-anneau basal jaunâtre aux 5-7^e segments. Les 8-10^e diminuant successivement de longueur, le dernier très court à bord presque droit.

Appendices anals brun-noirâtre, les supérieurs ayant trois fois la longueur du dernier segment, épais à la base, amincis vers leur moitié, puis courbés en dedans et comprimés avant le bout qui est en biseau. Les inférieurs presque semblables, un peu moins écartés et moins courbés, relevés en haut.

Pieds noirâtres; l'intérieur des fémurs et des tibias jaune safrané vif. Cils des tibias assez longs, noirâtres (9-11 aux tibias postérieurs).

♀ *Jeune* (abdomen 31; aile inférieure 29).

Ptérostigma jaune, pâle, entouré d'une nervure noire.

Dessins du thorax moins marqués que chez le type adulte. Le devant est brun foncé, marqué de chaque côté d'une tache antéhumérale réniforme, ne touchant pas le bas et située au quart de la hauteur, puis d'une autre subtriangulaire également antéhumérale contre les sinus antéalaïres. Ces taches sont rosacé livide, et la supérieure déborde de chaque côté de la suture humérale sur le premier espace latéral qui est noirâtre, mais marqué d'une tache livide oblique parallèle à celle de l'espace antéhuméral.

Patrie : Bornéo. La femelle adulte de ma collection, type de l'espèce reçue de M. Wallace, provenait de la Malaisie, mais sans indication spéciale. Maintenant je puis préciser : l'espèce existe à Labuan (Bornéo) d'après le second exemplaire jeune décrit plus haut et le mâle adulte de la côte occidentale de cette île.

Ce mâle est bien différent des femelles décrites par sa coloration presque en entier vert noirâtre métallique. Je crois cependant qu'il appartient à la même espèce quoique le nombre des nervules postcubitales soit beaucoup moindre (une quinzaine au lieu d'une vingtaine).

Genre 11. — SYNLESTES, SELYS, Soc. ent. belg., 1868.

Secteur sous-nodal naissant du principal à la veine du nodus; le médian un peu auparavant; le nodal à mi-chemin du nodus au ptérostigma, qui est épais, dilaté, couvrant plus de quatre cellules, oblique aux deux bouts. Ailes étroites, réticulation assez serrée, pentagone vers le bout des ailes entre les secteurs interposés. Il y en a un entre l'ultranodal et le nodal et un entre le nodal et le sous-nodal (quelques rudiments entre le principal et le sous-nodal et, au bout, entre le sous-nodal et le médian). Les secteurs non courbés en bas. Espace postcostal simple. Ailes très pétiolées jusqu'à la moitié du quadrilatère, qui est médiocre, à côté supérieur presque moitié plus court que l'inférieur, très penché en bas, au point que son angle externe inférieur touche presque le bord postérieur de l'aile. C'est de là que partent ensemble les deux secteurs du triangle, dont le supérieur se relève immédiatement, tandis que l'inférieur longe le bord et est ondulé vers

son extrémité, où il se termine aux deux tiers de l'aile. La nervule basale postcostale placée sous la première antécubitale bien avant la naissance du secteur inférieur. L'arculus fracturé. Le nodus au tiers de la longueur de l'aile.

Lèvre inférieure très oblongue, fendue dans son quart final au moins. Ses branches pointues, contiguës.

Antennes à premier article très court, le second épais, le double plus long, le troisième grêle, ayant le double des deux premiers réunis.

Abdomen long, grêle.

Pieds assez longs, à cils médiocres.

♂ Appendices anals supérieurs en pinces simples, courbées, égalant le 10^e segment. Les inférieurs beaucoup plus courts. Les 8-10^e segments diminuant successivement de longueur.

Une seule espèce : *Synlestes Weyersii*, Selys.

Patrie : Nouvelle-Hollande.

Genre paraissant voisin des *Chlorolestes* africains. Il en diffère surtout par une réticulation plus simple, n'ayant pas de secteurs supplémentaires entre le médian et le bref, et par le quadrilatère encore plus penché, touchant presque le bord postérieur par son angle externe, qui rappelle ainsi les *Perilestes* américains.

Les *Synlestes* se sépareront toujours des *Argiolestes*, australiens comme eux, par l'espace postcostal d'un seul rang de cellules et l'absence de secteurs supplémentaires depuis le secteur médian jusqu'à la base de l'aile, etc.

SYNLESTES WEYERSII, Selys, *Soc. ent. belg.*, avril 1868.

Abdomen ♂ 50; ♀ environ 40. Aile inférieure ♂ 31; ♀ 32.

♂ Ptérostigma long de 2^{mm}, trois fois aussi long que large, un peu dilaté, jaune-pâle, surmontant 4-5 cellules; 19 postcubitales aux supérieures.

Vert bronzé métallique en dessus; jaune-d'ocre en dessous. Le vert bronzé pourpré occupe la tête, excepté les coins de la bouche qui sont jaunes et le derrière des yeux qui est noir.

Prothorax vert-bronzé en dessus, mais sa base jaune.

Thorax vert-bronzé y compris le premier espace latéral, avec une fine ligne juxtahumérale jaune, ne touchant ni le bas ni le haut; le reste des côtés et le dessous jaune d'ocre avec une bande noire à la suture médiane n'existant que dans sa moitié supérieure.

Abdomen long, vert-bronzé en dessus, jaune-clair en dessous ainsi qu'une lunule basale étroite aux 5-8^e segments. Le 10^e un tiers plus court que le 9^e, un peu comprimé au bout.

Appendices anals supérieurs noirs, grêles, en pinces semi-circulaires, modérément courbés, portant à leur base une assez forte dent interne obtuse et un petit tubercule interne à leur moitié, à partir de laquelle ils sont courbés, un peu épaissis avec un sillon enfoncé; le bout mousse. Les appendices inférieurs jaunâtres ayant le quart des supérieurs épaissis à leur base, puis cylindriques écartés, le bout tronqué.

Pieds brun-foncé; les tibias postérieurs ayant 6-8 cils noirs assez longs.

♀ Presque semblable au mâle. Lobe postérieur du prothorax jaune. La bande antéhumérale ocracée plus large vers le bas, presque complète; la bande noire de la suture médiane des côtés réduite à une forte virgule courbe sous l'aile inférieure. Abdomen un peu plus épais, plus court, le vert bronzé du dessus plus clair, le jaune du dessous un peu plus large. Deuxième article des antennes et un gros point de chaque côté entre elles, le vertex et les yeux jaunes. Pieds brun-jaunâtre, l'intérieur et le bout des fémurs noirâtres.

Patrie : un mâle de Sydney au Musée Godeffroy à Hambourg; un autre de Queen's Land au Musée de Vienne; une femelle de Port Denison, même contrée, dans ma collection donnée par M. Weyers. Un mâle indiqué du N.-E. de la Nouvelle-Hollande se trouve au Musée de Melbourne.

Stature d'une grande Lestes.

Genre 12. — AMPHILESTES, SELYS, Syn., 1862.

Rectifier les caractères du Synopsis en ce qui concerne les secteurs supplémentaires interposés :

Entre chaque secteur, *depuis le principal* jusqu'au médian; il y en a deux, dont un court ne traversant que deux ou trois

cellules et l'autre rudimentaire. Il y en a un, un peu plus long, entre le bref et le supérieur du triangle, mais *aucun entre le médian et le bref*. Chez les autres genres de l'ancien continent il n'y en a pas entre le principal et l'ultranodal.

Patrie : Malacca, Bornéo, Philippines.

Genre tout spécial par la répartition des secteurs interposés mentionnée plus haut, les ailes assez pointues à réticulation très large et à ptérostigma très long, la lèvre inférieure très fendue, l'épistome proéminent, l'abdomen assez épais, le 10^e segment excessivement court même chez les mâles.

1. **AMPHILESTES MACROCEPHALA**, Selys, *Syn.* n° 32.

Patrie : Mont Ophir (Malacca). Coll. Selys.

Race ? **AMPHILESTES BORNEENSIS**, Selys.

Abdomen ♂ 27-28 Aile inférieure 19-20.

♂ Excessivement voisine de la *macrocephala* de Malacca (Mont Ophir), qu'elle remplace à Bornéo. Il est convenable cependant de l'en séparer comme race distincte, parce que les cinq exemplaires mâles que j'ai sous les yeux présentent d'une manière constante les caractères distinctifs suivants dans le dessin et la coloration du thorax :

1° Le devant est noir luisant jusqu'à la première suture latérale, avec une tache olivâtre ou bleuâtre ovale oblique appuyée en bas sur la suture humérale, adossée plus largement contre la suture dorsale, qui reste noire en séparant la tache semblable de l'autre côté;

2° La poitrine est noire.

Chez la *macrocephala* le devant du thorax est brun-noirâtre et cette couleur passe au roussâtre, même assez clair à partir de la suture humérale; les deux taches ovales olivâtres du devant sont plus étroites notamment vers leur extrémité supérieure où elles sont pointues et ne touchent nullement la suture dorsale.

♀ (Inconnue.)

Patrie : île de Bornéo à Labuan. Donnée par M. Van Lansberge. Coll. Selys.

2. **AMPHILESTES PHILIPPINA**, Selys. Odon. des Philipp. *Añales de la Soc. Esp. d'hist. nat. de Madrid*. t. XI, 1882.

Abdomen ♂ 44^{mm}. Aile inférieure 26.

♂ Ailes hyalines étroites. Ptérostigma brun-noirâtre (long de 1^{mm} $\frac{1}{2}$), oblique aux deux bouts, non dilaté, surmontant 2 cellules et demie; 14 postcubitales aux supérieures.

Roux-olivâtre varié de jaunâtre.

Tête robuste (large de 6^{mm}) d'un bleuâtre pâle, marquée de noir ainsi qu'il suit : la lèvre supérieure, l'épistome (excepté une tache basale médiane), un trait entre les antennes et l'œil, l'espace des ocelles d'où le noir atteint l'occiput et de là occupe le derrière des yeux, excepté une large bande claire qui borde ceux-ci de tous côtés.

Prothorax jaunâtre-pâle avec une bande transverse médiane roussâtre.

Thorax d'un roux jaunâtre, plus pâle sur les côtés et en dessous. On y distingue en avant de chaque côté de l'arête dorsale l'indication d'une tache pâle (olivâtre?) ovale allant de celle-ci à la suture humérale et sur les côtés celle de deux taches analogues obliques au premier et au second espace.

Abdomen assez robuste, roux-olivâtre clair; le bout des 1^{er} et 2^e segments et une tache ovale postérieure pâle de chaque côté de l'arête aux 3-6^e segments (les autres manquent).

Pieds et cils (10 aux tibias postérieurs) jaunâtres.

♀ Inconnue.

Patrie : île de Bohol (Philippines). Par le Dr Semper. Coll. Selys.

Cette espèce est bien différente de la *macrocephala* de Malacca et de sa race *Borneensis* de Bornéo par sa grande taille. Chez ces formes la tête n'a que 5 millimètres de largeur et les autres dimensions présentent un écart analogue.

La coloration générale de la *philippina* est sans doute beaucoup plus claire, roussâtre ou jaunâtre, mais l'exemplaire unique et incomplet étant probablement jeune, on ne peut rien établir d'absolument certain à cet égard.

3^{me} Légion. — PLATYCNEMIS.

SELYS, *Syn.* 1863.

Ailes pétiolées généralement jusqu'à la nervule basale post-costale (parfois un peu avant ou un peu après). Secteur médian naissant du principal vers le niveau du nodus, le sous-nodal un peu après (beaucoup plus loin chez les *Hypocnemis*). Quadrilatère allongé, régulier (le côté externe oblique chez le *G. Trichocnemis*).

Ptérostigma normal, court ou à peine plus long que large, surmontant une cellule environ (exceptionnellement deux).

Secteur inférieur du triangle long, n'aboutissant au bord postérieur que vers le milieu de l'aile ou plus loin (une cellule plus loin que le quadrilatère chez les *Chlorocnemis* seuls). Pas de secteurs supplémentaires interposés.

Lèvre inférieure, antennes et abdomen variables.

Pieds médiocres ou longs, à cils longs. Les tibias souvent dilatés, surtout chez les mâles.

♂ Appendices anals variables. Les inférieurs toujours visibles. Bord postérieur du prothorax entier.

♀ Appendices anals de la longueur environ du 10^e segment. Bord postérieur du prothorax presque toujours échancré.

Patrie : ancien continent tropical (le seul genre *Platycnemis* existant dans la zone tempérée arctique).

Je considère maintenant la légion des *Platycnemis* comme intermédiaire entre celles des *Podagrions* et des *Protonevras*, différant de la première par le ptérostigma court et l'absence de secteurs supplémentaires interposés, de la seconde par le secteur inférieur du triangle normal dépassant le niveau du quadrilatère.

Ils se séparent bien des *Agrions* par le quadrilatère allongé, régulier, et des *Lestes* par le ptérostigma court et le point de naissance des secteurs médian et sous-nodal.

Impossible de les confondre avec les *Pseudostigmas*, dont le ptérostigma est incomplet ou nul.

Dans le Synopsis publié en 1863, j'ai signalé vingt-cinq espèces mais il a fallu exclure de ce groupe le genre *Amphicnemis* avec son sous-genre *Pericnemis*, qui sont des Agrions, et supprimer deux espèces non valables (*Plat. lacteola* et *Psil. striatipes*), de sorte qu'il n'en restait que vingt et une. Maintenant les découvertes faites portent le nombre des *Platycnemis* à trente-sept.

Les coupes nouvelles sont le genre *Idiocnemis* et le sous-genre *Hemicnemis*.

Je me suis décidé à modifier légèrement ainsi qu'il suit la série :

§ 1. *Bord des ailes subdentulé au bout.*

A. Secteur sous-nodal ne naissant du principal qu'à la moitié environ des ailes G. I. *Hypocnemis*, Hagen.

B. Secteur sous-nodal naissant du principal presque au niveau du nodus.
G. II. *Idiocnemis*, Selys.

§ 2. *Bord des ailes non denticulé.*

A. Secteur inférieur du triangle long.

a. Côté supérieur du quadrilatère notablement plus court que l'inférieur G. III. *Trichocnemis*, Selys.

(Sous-genres *Hemicnemis* et *Trichocnemis*.)

b. Côté supérieur du quadrilatère presque égal à l'inférieur.

a. Tibias postérieurs des mâles plus ou moins dilatés; les appendices anals supérieurs plus courts que les inférieurs.

G. IV. *Platycnemis*, Champ.

(Sous-genres *Psilocnemis* et *Platycnemis*.)

b. Tibias postérieurs des mâles non dilatés; les appendices anals supérieurs aussi longs ou plus longs que les inférieurs.

1^o 1^{er} et 2^e articles des antennes courts; le 5^e à peine plus long.

G. V. *Calicnemis*, Selys.

2^o 1^{er} et 2^e articles des antennes très courts, le 5^e long.

G. VI. *Allocnemis*, Selys.

(Sous-genres *Metacnemis* et *Allocnemis*.)

B. Secteur inférieur du triangle très court se terminant une cellule après le quadrilatère G. VII. *Chlorocnemis*, Selys.

Genre 1. — HYPOCNEMIS, HAGEN. — SELYS, *Syn.* 1865.

Addition. En 1865, lorsque je publiai le Synopsis, ce genre établi par le Dr Hagen ne reposait que sur une espèce, dont le mâle seul était connu. Le Dr Brauer en a décrit cinq nouvelles, découvertes par le Dr Carl Semper aux Philippines. Dans mon mémoire sur les *Odonates des Philippines* (*Ann. Soc. Esp. de Hist. nat. de Madrid*, t. XI, 1882) j'ai ajouté deux espèces et rectifié les caractères du genre ainsi qu'il suit :

Secteur médian naissant du principal un peu plus loin que la veine du nodus, le sous-nodal au tiers de l'espace du nodus ou ptérostigma, le nodal à mi-chemin, enfin l'ultranodal aux deux tiers. Ptérostigma épais, en losange peu oblique. Ailes étroites pétiolées un peu plus loin que la nervule basale post-costale, qui est située à un niveau entre les deux antécubitales. Secteur inférieur du triangle fracturé au bout, se terminant au bord postérieur plus loin que l'origine du secteur ultranodal; arculus assez fracturé; quadrilatère long, presque régulier. Deux cellules anténodales; le nodus presque au quart des ailes, dont le bord à leur extrémité après le ptérostigma est un peu fêlé entre chaque secteur, ce qui le fait paraître denticulé.

Lèvre inférieure triangulaire fendue au bout, les pointes un peu distantes.

1^{er} article des antennes carré; le 2^e plus mince et égal; le 3^e grêle, égal aux deux premiers réunis.

Stature très grêle; abdomen long, grêle; 3^e segment très long, ayant plus de trois fois la longueur du 2^e.

Pieds courts à cils longs; tibias non dilatés.

♂ Appendices anals supérieurs un peu plus longs que le 10^e segment de l'abdomen, subconiques, avec une dent basale

en dessous. Les inférieurs ordinairement plus courts. Bord postérieur du prothorax entier.

♀ Bord postérieur du prothorax profondément échancré.

Patrie : îles Philippines.

Les huit espèces, de formes d'ailleurs très voisines, se subdivisent d'après la coloration de la tête, du prothorax et de l'abdomen des mâles :

A. Tête, prothorax et abdomen bleu et noir. *Hypocnemis serrata*, Hag. ; — *cornuta*, Brauer ;

B. Tête, prothorax et abdomen (en partie) noirs. *H. atropurpurea*, Brauer ; — *erythrura*, Br. ; — *hæmatopus*, Selys ;

C. Tête, prothorax et abdomen rouges. *H. ignea*, Br. — *flammea*, Selys ; — *appendiculata*, Br.

Ce genre est le seul de la légion, chez lequel le secteur sous-nodal ne se sépare du principal que *beaucoup* après le *nodus* (au tiers de sa distance au ptérostigma). On retrouve cette disposition chez les *Heteragrion* et les *Perilestes* de la légion des Podagrions.

Le bout des ailes a l'apparence denticulée, ce qui résulte d'un léger retrait de la membrane transparente entre chaque veine à leur arrivée au bord postérieur, depuis la nervure médiane jusqu'au secteur médian. Parmi les Odonates connus je ne constate ce caractère que chez les *Hypocnemis* et chez les *Idiocnemis*, qui appartiennent à la même légion.

1. **HYPOCNEMIS SERRATA**, Hagen; Selys, *Syn.* n° 3. — Id *Odon. Philipp.* 1882, n° 52

Abdomen ♂ 34-37^{mm} ; ♀ 34. Aile inférieure ♂ 20-21 ; ♀ 22 ¹/₂.

♂ Ailes à peine salies. Ptérostigma presque carré, un peu plus oblique en dedans, brun obscur cerclé de jaunâtre, surmontant une cellule ; 18-20 postcubitales aux supérieures.

Tête noire, un peu brunâtre derrière les yeux. Lèvre supérieure, épistome et joues bleus.

Prothorax bleu, sa base et le milieu du lobe postérieur qui est arrondi, noirs.

Thorax noir, les côtés avec deux larges bandes bleues n'allant pas jusqu'en bas; la première commençant à la suture humérale, mais ne touchant le haut que par un prolongement sous l'aile supérieure, la seconde dans le 5^e espace, presque de forme ovale.

Abdomen noir taché de bleu ainsi qu'il suit : le dessus des 1^{er} et 2^e segments excepté une petite tache basale au 1^{er} et une bande cunéiforme au 2^e de chaque côté, dont la pointe n'atteint pas le bout; aux 3-7^e une petite tache dorsale bleue presque au bout prolongée en demi-anneau sur les côtés. Parfois une indication de cette tache aux 8-9^e. Le dessus du 10^e presque tout occupé par une tache bleu-clair en demi-lune appuyée sur le bord postérieur.

Pieds et cils livides, les articulations un peu obscures. **Trochanters** bleuâtres.

Appendices anals supérieurs bleu-clair, de la longueur du dernier segment, épais à la base, coniques après leur premier quart, où ils portent en dedans, en dessous, une forte dent subconique. Les inférieurs obscurs, moitié plus courts, subconiques, un peu recourbés en haut au bout, qui est obtus.

♀ Presque semblable. Le noir du thorax et de l'abdomen moins foncé; la tache dorsale postérieure bleue du 7^e segment plus grande. Au 8^e et au 9^e une grande tache dorsale bleue cunéiforme commençant presque à la base, son côté large touchant le bout; le dessus du 10^e bleuâtre. **Appendices anals** livides, courts. **Valvules vulvaires** atteignant le bout de l'abdomen, obscures, fortement denticulées. **Prothorax** bleu, un peu obscur à la base; le lobe postérieur largement échancré en demi-cercle, mais portant au centre un petit lobe étroit émarginé. Le lobe médian est renflé de chaque côté en dessus en un gros tubercule mousse. **Pieds** et cils livides.

Patrie : Luçon, Manille, par M. Semper, au commencement d'avril; Mindanao.

Cette espèce, la seule du genre que je connaissais lors de la publication du Synopsis des *Platyncnemis*, se distingue des autres espèces (excepté de la *cornuta*) par les marques bleues de la face du thorax et de l'abdomen dans les deux sexes et le prothorax également bleu.

2. **HYPOCNEMIS CORNUTA**, Brauer, 1868 p. 548. — Selys, Odon.

Philipp 1882, n° 53.

♀ Abdomen 52-53. Aile inférieure 22 $\frac{1}{2}$ -23

♂ Inconnu.

♀ Ailes un peu salies. Ptérostigma presque carré, plus oblique en dedans, gris-brun cerclé de jaune pâle, surmontant une cellule; 21 post-cubitales aux supérieures.

Lèvre jaune-roussâtre. Épistome et joues bleu-clair Front et le reste de la tête brun-jaunâtre-clair.

Prothorax bleuâtre-clair, sa base jaunâtre. Le lobe postérieur profondément échancré en demi-cercle, mais portant au centre un petit lobe étroit échancré. Le lobe médian est redressé de chaque côté en dessus en une forte corne conique.

Thorax brun-jaunâtre avec une bande bleu-clair aux côtés entre les ailes et la seconde paire de pieds.

Abdomen brun jaunâtre, marqué de bleu clair ainsi qu'il suit : le dessus des 1^{er} 2^e et 5^e segments avec une petite tache basale géminée noire latérale au 1^{er} et une raie noire latérale au 2^e ne touchant pas le bout. Le dessus des trois derniers segments également bleuâtre-pâle, mais mal délimité. Appendices anals petits, livides. Valvules jaunâtres, fortement denticulées au bout. Pieds et cils brun-jaunâtre.

♀ *Jeune ?* Ptérostigma grisâtre cerclé de jaune pâle. Tête et thorax pâles, un peu colorés de brun-jaunâtre au vertex et en avant du thorax. Abdomen brun très clair en dessous de côté, le dessus des 1-6^e segments d'un blanc un peu jaunâtre, passant au bleu pâle chez un exemplaire. Les quatre derniers segments brun-jaunâtre très pâle.

Patrie : Luçon et Mindanao par Semper, au commencement de juillet.

Le mâle est inconnu, mais d'après la femelle je suis persuadé qu'il est brunâtre taché de bleu. La femelle se distingue de celle de la *serrata* par le prothorax, qui porte au milieu, de chaque côté, une forte corne conique perpendiculaire, et aussi par la couleur brun-clair de la lèvre supérieure et du fond de l'abdomen. Les exemplaires jeunes ont tout le corps très pâle, à peu près comme chez les *Platycnemis* au même âge. Il faut faire attention à la réticulation des ailes pour ne pas les confondre avec eux.

Le Dr Brauer avait pensé que la *cornuta* pouvait être la femelle alors inconnue de la *serrata*; mais ce ne doit pas être, puisque j'ai reçu une femelle de celle-ci ayant la même répartition de dessin et de couleur que le mâle-type.

3. HYPOCNEMIS ATROPURPUREA, Brauer, 1868, p. 549. — Selys, Odon. Philipp. 1882, n° 54.

Abdomen ♂ 58. Aile inférieure 24.

♂ Ailes à peine salies. Ptérostigma en losange brun-noirâtre, finement cerclé de couleur plus claire, surmontant une cellule et demie aux supérieures, seulement une cellule aux inférieures; 19-20 postcubitales aux supérieures.

Lèvre supérieure et épistome acier brillant, le reste de la tête noirâtre passant au brun foncé derrière les yeux.

Prothorax noirâtre luisant, son lobe postérieur arrondi.

Thorax noir-acier pourpré en avant, métallique de côté, mais les attaches des ailes jaunâtres.

Abdomen noir-acier. L'articulation basale des 5-6^e segments finement cerclée de jaune pâle; le dernier segment gris-blanchâtre en dessus.

Appendices anals supérieurs de la longueur du dernier segment épais et rapprochés à la base, coniques, un peu inclinés en dehors, bruns en dessus, jaunâtres en dessous et au bout, portant à la base en dedans un tubercule inférieur subconique. Les inférieurs très courts, ayant à peine le quart des supérieurs, écartés coniques noirâtres.

Pieds noir luisant en dehors, blanchâtres en dedans, cils obscurs.

♀ (Inconnue.)

Patrie : Luçon (par M. Semper) à Manille; de la mi-mai et au commencement de juillet.

Se distingue de toutes les autres espèces par sa coloration en entier noirâtre-acier.

4. HYPOCNEMIS ERYTHRURA, Brauer, 1868 p. 550. — Selys, Odon. Philipp. 1882 n° 55.

Abdomen ♂ 41. Aile inférieure 26 $\frac{1}{2}$.

♀ Ailes à peine salies. Ptérostigma subcarré, mais le côté interne notablement oblique, surmontant une cellule, brun-roux cerclé de jaunâtre; 21-22 postcubitales aux supérieures.

Lèvre supérieure et épistome acier brillant, le reste noirâtre passant au jaunâtre obscur derrière les yeux.

Prothorax noirâtre, son lobe postérieur arrondi.

Thorax noirâtre-pourpré, mais l'espace interalaire brun-jaunâtre clair, ainsi que presque tout le 5^e espace latéral du thorax.

Les 1-6^e segments de l'abdomen noir pourpré en dessus; le dessous, l'articulation des 1-2^e et un demi-anneau latéral antéterminal aux 3-6^e safranés; les quatre derniers segments écarlates sans taches, excepté un point latéral terminal au 10^e.

Pieds jaunâtres, extérieur des fémurs, des tibias et les cils brun-obscur.

Appendices anals rougeâtres; les supérieurs un peu plus courts que le dernier segment, épais, coniques, rapprochés à la base après laquelle ils portent en dedans une dent inférieure; les inférieurs obscurs au bout, un peu plus courts, subconiques, amincis au bout qui est obscur et un peu courbé en haut et en dedans.

♀ Inconnue.

Patrie : un exemplaire unique recueilli par le Dr Semper aux Placers (Philippines); pris les 24 et 25 mai.

Il a de la ressemblance avec l'*atropurpurea* par la tête, le prothorax et l'extérieur des pieds noirs. Il s'en distingue par le ptérostigma court presque carré, les quatre derniers segments et les appendices rougeâtres; les appendices inférieurs longs.

5 *HYPOCNEMIS HÆMATOPUS*, Selys. *Odon. Philipp.* 1882, n° 36.

Abdomen ♂ 39-41; ♀ 33-37. Aile inférieure ♂ 25-25; ♀ 25-26.

♂ Ailes hyalines. Ptérostigma noir souvent un peu cerclé de rougeâtre, presque carré, le côté externe convexe, l'interne un peu oblique; surmontant une cellule; 16-17 postcubitales aux supérieures.

Tête noir-acier, passant au brun foncé derrière les yeux.

Prothorax noirâtre luisant, sa base roussâtre, le lobe postérieur arrondi.

Thorax noir-acier en avant jusqu'à la suture humérale, mais cette couleur la dépassant vers le bas jusque vers l'origine de la seconde paire de pieds. Le reste orangé.

Les 1^{er} et 2^e segments de l'abdomen jaunâtre-orangé, un peu enfumé

en dessus ; le dessus des autres segments noirâtre chatoyant ; le dessous jaunâtre.

Appendices anals noirâtres ; les supérieurs un peu jaunâtres en dessous, de la longueur du dernier segment, épais et rapprochés à la base, coniques, portant en dedans, à leur premier quart, une dent inférieure forte conique, un peu recourbée en arrière. Les appendices inférieurs n'ayant que le tiers des supérieurs, subconiques, assez minces, écartés.

Pieds et cils rouge-écarlate. Les fémurs comprimés dilatés.

♀ Ptérostigma brun-jaunâtre cerclé de jaune-pâle. Lèvre supérieure, face et dessus de la tête rougeâtre-clair, un peu brun contre les yeux, avec une petite marque obscure à l'épistome. Derrière des yeux jaunâtre. Prothorax jaune-olivâtre mélangé de roussâtre ; son lobe postérieur singulièrement redressé et rejeté vers la base, de manière à figurer une large échancrure carrée. Thorax olivâtre un peu roux en avant, jaunâtre en dessous. Abdomen noirâtre plus ou moins foncé en dessus, mais le 1^{er} segment roux-jaunâtre en entier, ainsi que le dessous de tous les autres. Appendices anals petits, coniques, obscurs. Valvules finement denticulées. Pieds rouge-clair ainsi que leurs cils, mais la base et l'intérieur des fémurs jaunâtres.

Patrie : Mindanao. Coll. Selys.

Le ♂ est distinct des deux autres espèces à tête et prothorax noirs, par ses pieds *rouge vif*, les côtés et le dessous du thorax orangés, et les deux premiers segments de l'abdomen orangés, les autres étant noirs en dessus.

La ♀, chez laquelle le jaunâtre domine, est remarquable par le prothorax à bord postérieur redressé et replié, de façon à former une grande échancrure quadrangulaire.

6. *HYPOCNEMIS IGNEA*, Brauer, 1868, p. 547. — Selys, *Odon.*

Philipp. 1882, n° 57.

Abdomen ♂ 45 ; ♀ 55. Aile inférieure ♂ 26 $\frac{1}{2}$; ♀ 26 $\frac{1}{2}$.

♂ Ailes à peine salies. Ptérostigma en losange, noirâtre à peine cerclé de rougeâtre, surmontant une cellule et demie ; 22 postcubitales aux supérieures.

Tête rouge-carmin, un peu sali derrière les yeux.

Prothorax rougeâtre, son lobe postérieur arrondi un peu redressé.

Thorax rougeâtre, passant au jaunâtre sur la poitrine; la suture dorsale obscure.

Abdomen écarlate; quelques nuances obscures mal marquées au-dessus du 7^e segment, une tache allongée de chaque côté du 9^e et un point latéral.

Appendices anals (d'après Brauer) rouges; les supérieurs ayant presque le double du dernier segment, coniques, allongés, épais et rapprochés à la base, portant à la base en dedans une longue dent un peu recourbée vers la base; appendices inférieurs coniques, courts, à peine moitié aussi longs, que les supérieurs.

Pieds rouge-écarlate.

♀ Ptérostigma brun cerclé de jaune pâle, surmontant une cellule; 17-18 postcubitales. Tête roux-jaunâtre en avant et en dessus, jaunâtre en arrière. Épistome obscur. Prothorax olivâtre avec des nuances obscures; le lobe postérieur redressé, arrondi sur les côtés, mais avec une échancrure profonde à angle aigu au milieu. Thorax jaune-olivâtre plus clair en dessous, la suture dorsale noire. Abdomen jaune-olivâtre avec une bande latérale brune aux 8 et 9^e segments; les appendices anals courts, coniques. Valvules très finement denticulées. Pieds et cils jaunâtres.

Patrie : Luçon, Manille, par le Dr Semper.

Le ♂ est distinct des deux autres espèces à corps rouge par le ptérostigma long, le grand nombre de postcubitales et par sa taille forte.

La ♀, où le jaunâtre domine, se sépare de celle de *l'hæmatopus* par le bord postérieur du prothorax échancré à angle aigu.

7. *HYPOCNEMIS FLAMMEA*, Selys. *Odon. Philipp.* 1883, n° 58.

H. ignea ? (Pars) Brauer.

Abdomen ♂ 36. Aile inférieure 22 1/2.

♂ Ailes à peine salies. Ptérostigma noirâtre cerclé de rougeâtre, en losange, surmontant une cellule; 17 postcubitales aux supérieures.

Tête rouge-carmin, un peu sali derrière les yeux. Épistome acier. Prothorax rougeâtre, son lobe postérieur arrondi, un peu redressé.

Thorax rougeâtre passant au jaunâtre sur la poitrine.

Abdomen rouge, le dessus des 4-7^e segments obscur ainsi que l'articulation des trois derniers segments.

Pieds rouge écarlate.

Appendices anals rougeâtres, leur extrémité obscure. Les supérieurs un peu plus longs que le dernier segment, épais, rapprochés, coniques, portant à leur premier quart en dedans une forte et longue dent inférieure aiguë. Les inférieurs très courts, atteignant à peine le tiers des supérieurs, écartés, subconiques, un peu recourbés en haut.

♀ (Inconnue.)

Patrie : Luçon, par le Dr Semper.

Ressemble tout à fait à l'*appendiculata*, dont elle se sépare par le ptérostigma en losange, la nuance brune des 4-6^e segments et surtout par les appendices inférieurs beaucoup plus courts que les supérieurs et droits.

Je pense que l'exemplaire a été considéré par le Dr Brauer comme appartenant à l'*ignea*. Au moins les dimensions les plus petites qu'il donne pour l'*ignea* s'y rapportent. Il indique également une femelle de petite taille (aile inférieure 25, abdomen 36), qui pourrait y appartenir.

En tout cas je trouve que ma *flammea* est distincte de l'*ignea* par sa taille, le petit nombre de postcubitales, les appendices supérieurs plus courts et surtout le ptérostigma plus court.

8. HYPOCNEMIS APPENDICULATA, Brauer, 1868, p. 548. Selys, Odon. Philipp. 1882, n° 59.

Abdomen ♂ 52-55. Aile inférieure 22-22 1/2.

♂ Adulte. Ailes légèrement salies. Ptérostigma presque carré à peine plus oblique en dedans, roux-brun cerclé de carmin, surmontant une cellule; 18-19 postcubitales aux supérieures.

Tête rouge-carmin, à peine sali derrière les yeux; milieu de l'épistome acier.

Prothorax rouge, son lobe postérieur arrondi.

Thorax rouge, le devant glacé d'une nuance acier.

Abdomen rouge-carmin sans taches.

Pieds et cils rougeâtres; l'extérieur des tibias finement noirâtre.

Appendices anals rouges, un peu plus longs que le dernier segment; les supérieurs subconiques, écartés, amincis et courbés en dedans et en haut au bout, portant en dedans à leur premier quart une dent inférieure forte, aiguë, aussi longue que le restant de l'appendice, dirigée un peu en arrière. Les inférieurs aussi longs, coniques assez minces, un peu courbés en dedans.

♂ *Plus jeune.* L'épistome sans marque acier; le noirâtre du devant du thorax indiqué par une simple ligne à la suture dorsale, l'extérieur des tibias sans ligne obscure.

♀ (Inconnue.)

Patrie : Mindanao. Le mâle jeune (par le Dr Semper) a servi de type au Dr Brauer. J'ai reçu les deux autres ultérieurement. Pris au commencement de juillet et dans la seconde moitié d'août.

Le ♂ est remarquable par les appendices inférieurs aussi longs que les supérieurs, qui sont un peu courbés en dedans et portent à la base en dessous une énorme dent.

Genre 2. — IDIOCNEMIS, Selys, *Ann. Mus. Dresden*, 1878;
 Id. — *Ann. Mus. civ. Genova*, v. XIV, 1879.

Secteur médian naissant de la veine du nodus, le sous-nodal immédiatement après; le nodal puis l'ultranodal après la moitié de l'espace entre le nodus et le ptérostigma. Ptérostigma obscur, épais, plus oblique au bout qu'à la base. Ailes assez étroites, pétiolées jusqu'à la nervule basale postcostale, qui est située à un niveau entre les deux antécubitales. Secteur inférieur du triangle fracturé au bout, aboutissant au bord postérieur sous l'origine de l'ultranodal. Arculus modérément fracturé. Quadrilatère long, régulier. Deux cellules anténodales; le nodus presque au tiers des ailes, dont le bord à leur extrémité après le ptérostigma est un peu évidé entre chaque secteur, ce qui le fait paraître denticulé.

Lèvre inférieure assez large, subitement mais peu profondément échancrée au bout; les pointes mousses, un peu distantes.

1^{er} et 2^e articles des antennes courts, épais, presque égaux; le 3^e grêle, égal aux deux premiers réunis.

Stature grêle. Abdomen assez long, le 3^e segment ayant presque trois fois la longueur du 2^e.

Pieds médiocres; tibias non dilatés, cils très longs.

♂ Appendices anals supérieurs de la longueur du 10^e seg-

ment, en crochets semi-circulaires, plus longs que les inférieurs, qui sont subcylindriques, droits.

Patrie : Nouvelle-Guinée.

Deux espèces. — *Idiocnemis inornata* Selys; — *bidentata* Selys.

Les *Idiocnemis* ressemblent beaucoup aux *Allocnemis* de l'Afrique tropicale par la stature et par la réticulation des ailes, mais s'en distinguent fortement par la lèvre inférieure échan-crée au bout, les appendices anals supérieurs des mâles plus longs que les inférieurs et surtout par le bout des ailes denticulé; tous caractères qui concordent avec ceux des *Hypocnemis* dont les *Idiocnemis* se séparent immédiatement par le point de départ du secteur sous-nodal immédiatement après le nodal.

IDIOCNEMIS INORNATA, Selys, *Ann. Mus. Dresden*, 1878. — *Il. Mus. civico di Genova*, vol. XIV, 1879.

Abdomen ♂ 28-33; ♀ 28-29. Aile inférieure ♂ 21-24, ♀ 21-22.

Ailes hyalines; réticulation noire; ptérostigma brun-jaunâtre cerclé de livide, entouré d'une nervure noire; 16-17 postcubitales.

D'un jaunâtre terne marqué de brun.

♂ Tête d'un roux jaunâtre; le derrière des yeux jaune-pâle ainsi que la lèvre inférieure; le centre de la supérieure obscur. De chaque côté de l'occiput un très petit point postoculaire bleu cerclé de noir.

Prothorax roussâtre, à bord postérieur arrondi sur les côtés. Le lobe médian un peu jaunâtre latéralement.

Thorax roussâtre en avant et jusqu'à la seconde suture latérale, le reste des côtés jaunâtre-pâle, avec une ligne rousse à la suture médiane. La suture dorsale noire. (Chez un exemplaire très adulte on voit aux côtés, dans le premier espace, l'apparence d'une bande étroite bleuâtre, divisée en deux taches superposées.)

Abdomen long, grêle, à peine épaissi aux extrémités; roux-jaunâtre-obscur marqué d'un large anneau terminal brun-noirâtre aux 2-6^e segments, dont le dos est brunâtre ainsi que le dessus du 7^e. Les 8-10^e segments jaunâtre-terne; le dernier plus court que la moitié du 9^e, à bord

droit subdenté. Ajoutons encore que le dessus du 4^{er} segment et les deux extrémités du second sont obscures.

Appendices anals jaunâtres; les supérieurs de la longueur du 40^e segment, en pincées épaisses à la base, un peu amincies ensuite, subdenté-lées en dessus avant leur extrémité qui est presque mousse, et qui se touchent presque l'une l'autre. Les inférieurs à peine plus courts, de même forme, plus rapprochés à leur base, le bout un peu plus aigu.

Pieds roux à cils de même couleur (6 aux tibias postérieurs).

♀ Presque semblable au mâle. Pas de marque bleuâtre aux côtés du thorax. Abdomen plus court, plus épais; une grande tache basale cunéiforme noirâtre aux 8-9^e segments. Le dos des 5-6^e segments moins obscur, plus roussâtre que chez le mâle, faisant mieux ressortir le large anneau terminal noirâtre de chacun. Appendices anals plus courts que le 40^e segment, écartés, coniques, légèrement recourbés en haut, subdenté-lés en dessus. Lames vulvaires dépassant l'abdomen.

Patrie : Karoons (Nouvelle-Guinée) Par M. Laglaize. Coll. Selys.

Diffère de la *bidentata* par le roux jaunâtre dominant sur le corps et l'absence de deux dents basales aux appendices supérieurs du mâle.

IDIOCNEMIS BIDENTATA, Selys, *Ann. Mus. Dresden*, 1878, p. 321. — Id. *Mus. civico di Geneva*, vol. XIV, 1879.

Abdomen ♂ 50; ♀ 29. Aile inférieure ♂ 22; ♀ 22.

Ailes hyalines, réticulation noire. Ptérostigma noirâtre (un peu cerclé de blanchâtre chez les jeunes et les femelles) entouré d'une nervure noire; 17 postcubitales.

Noir-luisant, marqué de bleuâtre pâle ou de livide.

♂ Tête noire, lèvre supérieure brun-foncé; le bas du derrière des yeux olivâtre.

Prothorax noirâtre, un peu plus clair sur les côtés, le lobe postérieur avancé, formant au milieu un angle obtus.

Thorax noir-luisant, ayant en avant une bande juxtahumérale et sur les côtés une bande au second espace bleuâtre ou lilas et une lilas ou jaunâtre au dernier espace, celle-ci ne touchant pas le haut. La poitrine entourée de noir.

Abdomen d'un noirâtre un peu violet, marqué d'un large anneau terminal noir profond aux 2-6^e segments. Le 1^{er} segment bleu-pâle, sa base

et l'arête dorsale noires; 2^e bleu-lilas dans ses deux tiers supérieurs, les côtés et le bout noirs; les articulations basales des 3-6^e cerclées de bleu pâle interrompu à l'arête dorsale; l'anneau bleu de la base du 7^e non interrompu; 8-9^e bleu ou lilas-pâle en dessus, noirs de côté et en dessous; 10^e noir égalant la moitié du 9^e; son bord postérieur droit, subdentulé.

Appendices anals noirâtres; les supérieurs un peu plus longs que le dernier segment, en pinces épaisses à la base, un peu amincies ensuite, à bout mousse penché en bas et en dedans, subdentulé en dessus. Vu de profil chaque appendice est muni en dessous, dans sa première moitié, de deux fortes dents coniques aiguës, rapprochées. Appendices inférieurs un quart plus courts que les supérieurs, moins écartés, cylindriques, épais, mous, un peu courbés en dedans.

Pieds roux-brunâtre; l'extérieur des fémurs noirâtre. Cils obscurs (9-10 aux tibias postérieurs).

♀ Presque semblable au mâle; une bande olivâtre d'un œil à l'autre au front et une grande tache triangulaire de même couleur de chaque côté de l'occiput contre les yeux en arrière. Côtés du prothorax livides plus élargis sous le thorax que chez le mâle; le lobe postérieur portant de chaque côté une pointe fine, redressée. Le dessus du 2^e segment noir avec un point submédian pâle de chaque côté. Les 8-9^e bleuâtre-pâle en dessus, excepté les articulations et une tache triangulaire basale dorsale. Appendices anals moitié plus courts que le 10^e segment, noirs, coniques, pointus, très épais. Lames vulvaires dépassant un peu l'abdomen. Pieds olivâtres plus obscurs en dehors des fémurs et en dedans des tibias.

Patrie : Karoons (Nouvelle-Guinée). Par M. Laglaize. Coll. Selys.

Genre 3. — TRICHOCNEMIS, SELYS.

Secteur médian naissant de la veine du nodus ou à peine auparavant, le sous-nodal immédiatement après. Ptérostigma court, épais, moins oblique en dehors qu'en dedans, couvrant une cellule et demie (exceptionnellement deux). Ailes étroites, pétiolées jusqu'à la nervule basale postcostale, qui est située à un niveau entre la 1^{re} et la 2^e antécubitale. Quadrilatère médiocre, son côté supérieur plus court que l'inférieur, de

sorte que l'externe est visiblement oblique. Trois cellules anténodales.

Lèvre inférieure un peu échancrée.

Antennes à 1^{er} et 2^e articles courts; le 3^e grêle, égalant au moins les deux premiers réunis.

Abdomen très long, grêle, le 3^e segment ayant environ trois fois la longueur du 2^e.

Pieds courts à cils longs divariqués; tibias non dilatés.

♂ Appendices anals variables (voir les deux sous-genres).

♀ Bord postérieur du prothorax échancré.

Je divise ce genre en deux sous-genres géographiques.

1^{er} sous genre : *Hemicnemis*, Selys. Côté supérieur du quadrilatère n'ayant guère que le tiers de l'inférieur, appendices supérieurs du ♂ plus longs que les inférieures.

Patrie : Iles Seychelles.

2^e sous-genre : *Trichocnemis*, Selys. Côté supérieur du quadrilatère n'ayant que les deux tiers ou les trois quarts de l'inférieur. Appendices supérieurs du ♂ plus courts que les inférieurs.

Patrie : Asie tropicale et Malaisie.

Le grand genre *Trichocnemis* diffère principalement de tous les autres par le quadrilatère dont le côté supérieur est visiblement plus court que l'inférieur, de façon à former un trapèze parfois analogue à ce qui existe dans la légion Agrion. Mais l'ensemble de tous les autres caractères ne permet pas de les en rapprocher, d'autant plus que tous les genres d'Agrions ont les cils des pieds courts excepté le genre *Argia* qui, ayant les ailes très peu pétiolées et les appendices anals des mâles compliqués, ne peut être confondu avec les *Trichocnemis*.

Les *Trichocnemis* sont au contraire fort voisins des *Platycnemis* par l'ensemble de l'organisation, mais s'en séparent par le quadrilatère irrégulier, les ailes plus pétiolées, le secteur médian naissant vers la veine du nodus et les tibias non dilatés même chez les mâles.

Sous-genre 1 · **HEMICNEMIS**, **SELYS**, 1881. — *Assoc. franç. Congrès d'Alger*, 1881.

TRICHOCNEMIS (Pars) *Soc. ent. belge*, t. XII, 1868.

Quadrilatère à côté supérieur n'ayant que le tiers environ de l'inférieur, de sorte que l'angle externe inférieur est très aigu.

Lèvre inférieure à lobes assez pointus, écartés par une échancrure ovale égalant à peu près le tiers de leur longueur.

Antennes à 1^{er} et 2^e articles médiocres, le 3^e plus grêle, égalant les deux premiers réunis.

♂ Appendices anals supérieurs épais, comprimés et courbés au bout. Les inférieurs épais, contigus, beaucoup plus courts redressés.

♀ Prothorax à bord postérieur échancré.

Deux espèces: *Hemicnemis cyanops*, Selys; — *bilineata*, Selys.

Patrie : îles Seychelles (Afrique tropicale).

Diffèrent des *Trichocnemis* de l'Asie tropicale :

1^o Par le quadrilatère encore plus irrégulier, le côté supérieur étant aussi court que chez plusieurs sous-genres d'*Agrion* ;

2^o Par la lèvre inférieure plus échancrée ;

3^o Par les appendices anals supérieurs non aplatis et les inférieurs très courts contigus et nullement en tenailles.

En prenant le caractère du quadrilatère d'une façon rigoureuse il faudrait classer les *Hemicnemis* parmi les *Agrions* (à côté des *Argia* à cause des cils des pieds très longs), mais sous tous les autres rapports ils ne peuvent être éloignés de la légion des *Platycnemis*, étant fort voisins du sous-genre *Trichocnemis*.

1. **HEMICNEMIS CYANOPS**, Selys.

TRICHOENEMIS CYANOPS, Selys, *Soc. ent. belge*, t. XII, 1868.

♂ Abdomen 37; aile inférieure 23.

Secteur médian naissant un peu avant la veine du nodus, le sous-nodal de cette veine. Ptérostigma brun-noirâtre, en losange allongé, couvrant presque deux cellules; 15-16 postcubitales aux supérieures.

Tête noire; joues, épistome, lèvre supérieure bleus, cette dernière liserée de noir; un trait livide allongé court derrière chaque antenne.

Prothorax noirâtre avec une tache latérale bleue au lobe médian, le postérieur arrondi, un anneau bleu au lobe basal.

Devant du thorax noir jusqu'à la seconde suture latérale avec une raie posthumérale bleu-clair ne descendant pas jusqu'en bas; le reste des côtés bleuâtre, avec une bande noire complète à la suture médiane. Le dessous pâle, livide.

Abdomen très long, grêle, noirâtre en dessus. 1^{er} et 2^e segments bleuâtres sur les côtés, une bande dorsale noire au 1^{er}. le dessus du 2^e de même couleur; les 5-7^e cerclés de livide à la base (le cercle interrompu à l'arête), les côtés de ces segments jaunâtres excepté au bout où le noirâtre bronzé du dessus se dilate en un large anneau; les côtés du 8^e et les 9^e et 10^e en entier bleuâtre-clair, ce dernier très court.

Appendices anals supérieurs bleuâtre-obscur, plus longs que le 10^e segment, ciliés, épais à la base, écartés, comprimés ensuite, un peu courbés en dedans et en bas au bout qui est arrondi. Les inférieurs plus obscurs, moitié plus courts, épais à la base, contigus, amincis à l'extrémité en deux petites pointes relevées.

Pieds jaunâtres; l'extérieur des femurs, l'intérieur des tibiais obscur; cils longs (7-8 aux tibiais postérieurs).

♀ (Inconnu)

Patrie : îles Seychelles, par M. le professeur Wright. Un mâle unique. Coll. Mac Lachlan.

Notable par son ptérostigma long, la face bleue, la raie humérale claire ne débordant pas sur le devant du thorax et terminée avant le bas, l'absence de tache claire inférieure sur le devant du thorax.

2. *HEMICNEMIS BILINEATA*, Selys.

TRICHOENEMIS BILINEATA, Selys, *Soc. ent. belg*, t. XII, 1868.

Abdomen ♂ 36; ♀ 34. Aile inférieure ♂ 22; ♀ 22.

Secteur médian naissant un peu avant la veine du nodus, le sous-nodal unpe u après. Ptérostigma brun-noirâtre en losange allongé, couvrant près de deux cellules (♂) deux cellules (♀) 13-14 postcubitales aux supérieures.

♂ Tête noire, chatoyant en dessus, prumineux derrière les yeux; épistome, joues et lèvre supérieure bleus; cette dernière finement lisérée de noir, un trait livide allongé de chaque côté, partant des antennes et dirigé vers l'occiput.

Prothorax noirâtre, les côtés du lobe médian jaunes, le postérieur arrondi, un anneau clair au lobe basal.

Devant du thorax noir-bronzé jusqu'à la seconde suture latérale, ayant en avant contre le prothorax, de chaque côté de l'arête, une tache cunéiforme jaune-pâle et une raie posthumérale de même couleur ne descendant pas jusqu'en bas; le reste des côtés blanc-bleuâtre avec une bande ondulée noire complète à la suture médiane; le dessous livide.

Abdomen long grêle noir-bronzé, les côtés des 1 et 2^e segments largement bleuâtres; un vestige de cercle basal interrompu au dos des 3-7^e segments; les côtés de ces segments jaunâtre-clair, excepté au bout où le noir du dessus se dilate en un large anneau; côtés des 8-10^e bleu-clair; le 10^e très court.

Appendices anals supérieurs bruns, plus longs que le dernier segment, un peu épaissis à la base, ciliés, comprimés ensuite, et un peu courbés en dedans et en bas vers le bout qui est arrondi. Les inférieurs obscurs épais et contigus à la base, amincis ensuite à leur extrémité en deux petites pointes subitement redressées, un peu distantes d'abord, puis rapprochées et enfin écartées.

Pieds livides à cils longs bruns (7-8 aux tibias postérieurs); l'extérieur des fémurs, l'intérieur des tibias noirâtre.

♀ Lobe postérieur du prothorax profondément divisé par une échancrure étroite. Lèvre supérieure et épistome noirâtres, joues jaunâtres. Abdomen moins grêle; côtés des deux premiers segments jaunâtres. (Les trois derniers segments manquent.)

Patrie : îles Seychelles, par M. le professeur Wright. Un couple unique. Coll. Mac Lachlan.

Très voisine de la *cyanops*; mais taille plus petite, moins de nervules postcubitales; distincte surtout par les deux petites taches cunéiformes pâles du devant du thorax contre le prothorax, et par le noir du dessus de l'abdomen qui s'étend jusqu'au bout (les deux derniers segments bleuâtres chez la *cyanops*.) Les appendices anals supérieurs du mâle sont un peu plus excavés en dedans et les inférieurs moins contigus avant le bout que chez la *cyanops*.

Sous-genre 2. — TRICHOCNEMIS, SELYS, 1856.

PLATYCENEMIS (Pars), Ramb.

Quadrilatère à côté supérieur n'ayant que les deux tiers ou les trois quarts de l'inférieur, de sorte que l'angle externe inférieur est aigu.

Lèvre inférieure arrondie peu fendue, à lobes un peu distants, formant une petite échancrure arrondie.

Antennes à 1^{er} et 2^e articles courts, le 3^e très grêle, plus long que les deux premiers réunis.

♂ Appendices anals supérieurs aplatis, droits, avec une petite dent médiane inférieure. Les inférieurs un peu plus longs, courbés en pinces au bout.

♀ Prothorax à bord postérieur échancré.

Les secteurs médian et sous-nodal ont un point de naissance un peu différent (mais parfois variable selon les espèces).

A. Secteur médian partant de la veine du nodus, le sous-nodal un peu après.

Trichocnemis membranipes, Ramb. (et race? *silenta* Hag.); — *borneensis*, Selys; — *octogesima*, Selys.

B. Secteur médian naissant un tant soit peu avant la veine du nodus, le sous-nodal un peu après cette veine.

Tr. didyma, Selys (et race? *renifera*, Selys).

Patrie : Asie tropicale et Malaisie.

Note sur le nom de Trichocnemis.

J'ai créé ce genre dans mon mémoire sur les Odonates de Cuba, inséré dans l'*Histoire physique* etc., de cette île publiée par Ramon de la Sagra (partie : Insectes, page 436 de la traduction française publiée en 1856).

Ce genre avait pour objet de classer certains *Platycnemis* de Rambur dont les tibias ne sont pas dilatés et je citai comme types les *Plat. membranipes* et *tibialis* de cet auteur.

Une étude plus approfondie de ces deux espèces n'a pas tardé à me montrer que la première citée (*membranipes*) était seul voisine des *Platycnemis*, tandis que la *tibialis* appartient au genre *Argia* Rambur qui avoisine les *Agrion*.

Il en résulte qu'il n'existe pas de *Trichocnemis* en Amérique quoique j'aie créé le genre à propos des Odonates de Cuba. Mais, comme j'ai cité en tête des deux types la *membranipes*, il n'y a pas de doute que le nom du genre devait être conservé, comme je l'ai fait, aux espèces de la Malaisie et des contrées voisines.

1. TRICHOCNEMIS MEMBRANIPES, Ramb; Selys, Syn. n° 4.

PLATYCNEMIS MEMBRANIPES, Ramb. n° 2.

Abdomen ♂ 40-45; ♀ 38. Aile inférieure ♂ 25-27, ♀ 28-29.

Addition. ♂. Ptérostigma noir ou finement cerclé de blanc, presque carré, mais un peu oblique, surmontant une cellule et demie environ; 16-19 postcubitales.

Tête noir-luisant; coins de la bouche, joues, une fine ligne au front bleus; une raie entre les ocelles et les yeux, deux taches réniformes postoculaires et une grande tache inférieure derrière les yeux livides.

Prothorax noir avec une grande tache arrondie bleue, occupant chaque côté du lobe médian. Le postérieur arrondi.

Devant du thorax noir avec une bande juxtahumérale bleue; le premier espace latéral noir, le second bleu, le troisième et le dessous pâles, avec une raie noire à la suture médiane.

Abdomen grêle, très long, noir; côtés du 1^{er} segment, une ligne

dorsale incomplète et les côtés du 2^e; un cercle basal au 3^e, le dessus du 9^e (excepté sa base) et du 10^e bleu; dessous des 5-7^e jaune-verdâtre, cette couleur élargie en lunule un peu avant le bout.

Appendices anals noirs; les supérieurs bleus en dessus, aplatis, de la longueur du dernier segment, pourvus d'une dent inférieure avant le bout.

Les inférieurs un peu plus longs, peu écartés à la base, droits, amincis au bout, où ils sont courbés en demi-cercle l'un vers l'autre.

Pieds noirs; intérieur des fémurs, extérieur des tibia jaune-pâle. Cils longs, noirs (7-8 aux tibia postérieurs).

♂ *Jeune*. Le bleu remplacé par du jaunâtre, ptérostigma grisâtre, pâle à l'entour.

♀ Ptérostigma brun-foncé, un peu plus clair à l'entour. Lobe postérieur du prothorax échancré au milieu, avec une petite saillie au centre de l'échancrure. Le bleu du corps remplacé par du jaune; abdomen moins grêle; 8^e segment noir en dessus avec un anneau terminal jaune; une tache latérale de même couleur au 9^e; bord du 10^e entier; valvules vulvaires dépassant un peu l'abdomen. Appendices anals un peu plus courts que le dernier segment, cunéiformes, bruns.

♀ *Jeune*. Le noir de l'abdomen remplacé par du brun.

Patrie : Java. Coll. Selys.

Je ne connaissais d'abord l'espèce que par la femelle incomplète, type de Rambur; aujourd'hui j'ai pu compléter la description des deux sexes.

Race: **TRICHOCNEMIS SILENTA**, Hagen; Selys, *Syn.* n° 5.

Abdomen 34; aile inférieure 25.

Il me paraît maintenant probable que cette forme, décrite d'après un mâle unique du Musée de Halle, de Padang (Sumatra), doit être réunie au *membranipes*, dont elle ne semble différer que par une taille assez notablement moindre.

2. **TRICHOCNEMIS BORNEENSIS**, Selys. n. sp.

♀ Abdomen 30. Aile inférieure 20.

♂ Inconnu.

♀ Ptérostigma brun-noirâtre couvrant un peu plus d'une cellule, un peu oblique; 13 antécubitales; secteur médian partant de la veine du nodus, le sous-nodal un peu après.

Tête noire; joues et rhinarium jaunâtres; une tache bleue entre l'ocelle postérieur et les yeux.

Prothorax noir avec une grande tache bleue de chaque côté du lobe médian; le postérieur formant presque deux festons à peine séparés par une petite échancrure, au milieu de laquelle se montre un petit tubercule.

Thorax noirâtre jusqu'à la seconde suture latérale, ayant en avant une bande juxtahumérale amincie vers le haut qu'elle ne touche pas. Le reste des côtés et la poitrine jaunâtre-pâle, avec un commencement de ligne noirâtre vers le haut de la suture médiane.

Abdomen noirâtre en dessus, jaune-roussâtre en dessous ainsi que la moitié postérieure du 8^e segment. Les articulations livides.

Appendices anals obscurs.

Pieds jaunâtres; une ligne externe aux fémurs, l'intérieur des tibias et les tarses noirâtres.

Patrie : le nord de Bornéo, une femelle unique, Coll. Mac Lachlan.

Peut-être n'est ce qu'une race locale de l'*octogesima*. Je l'en sépare pour le moment parce que comparée à la femelle-type, de Singapore, la *borneensis* est plus petite, son ptérostigma plus court, le nombre des nervules postcubitales moindre, le prothorax coloré tout autrement, à bord postérieur plus large moins échancré; enfin parce que la bande bleuâtre juxtahumérale ne paraît pas divisée en deux taches par un étranglement.

Il faudrait connaître le mâle de la *borneensis* et examiner plusieurs exemplaires des deux formes en bon état pour asseoir une opinion définitive.

5. *TRICHOCNEMIS OCTOGESIMA*, Selys, *Syn.* n° 7.

Abdomen ♂ 37; ♀ 32. Aile inférieure ♂ 22; ♀ 21.

Addition. ♂ Ailes un peu salies; ptérostigma noirâtre finement cerclé de livide, carré un peu oblique couvrant une cellule et demie; 18-19 postcubitales; secteur médian partant de la veine du nodus, le sous-nodal un peu après.

Tête noir-luisant en avant et en dessus; joues, une ligne d'un œil à l'autre interrompue au milieu du front, un trait de chaque côté des ocelles, deux traits cunéiformes postoculaires et le bas du derrière des yeux jaunâtres.

Prothorax noir avec une grande tache jaunâtre aux côtés du lobe médian; le postérieur arrondi.

Thorax noir jusqu'à la seconde suture latérale, ayant en avant deux taches bleuâtres antéhumérales, la première inférieure ovale, la seconde plus petite presque arrondie près des sinus antécaux bleuâtres. Le second espace bleu-pâle, le troisième et le dessous jaunâtres, avec une ligne obscure à la suture médiane.

Abdomen long, grêle; 1^{er} segment jaunâtre avec une bande dorsale noire; les 2-8^e noir-luisant en dessus; jaune un peu roussâtre en dessous; cette couleur plus pâle et plus étendue aux côtés du 8^e; les 9-10^e bleuâtre-pâle à articulations noires et une marque basale latérale de même couleur au 9^e.

Appendices anals supérieurs blanc-bleuâtre en dessus, obscurs en dessous, épais, de la longueur du dernier segment, larges à la base, à pointe mousse; les inférieurs noirs après la base où ils sont rapprochés, terminés en pinces courbées se touchant au bout.

Pieds (manquants) probablement comme ceux de la femelle.

♀ (Décrite au Synopsis). Elle ne diffère guère du mâle par la coloration, mais le prothorax est jaune avec une bande dorsale noire étranglée au milieu et le bord du lobe postérieur est échancré; on voit au milieu de l'échancrure une corne noire, redressée et même recourbée vers la tête.

Les taches antéhumérales bleues sont moins séparées l'une de l'autre et figurent presque un 8. L'abdomen est brun-noirâtre; le 8^e segment est livide, obscur à la base et au dos; le 9^e noir avec une bande claire incomplète de chaque côté de l'arête. Les pieds livides avec vestige d'une raie externe obscure aux fémurs.

Patrie : un mâle de Labuan (Bornéo.) Collection Mac Lachlan. — Une femelle de Singapore (Malacca) par M. Wallace. Coll. Selys.

Je suis heureux de pouvoir compléter la description de cette espèce, dont le mâle était inconnu.

Elle se distingue de la *didyma* par le secteur médian partant de la veine du nodus comme chez la *membranipes*.

4. *TRICHOCNEMIS DIDYMA*, Selys. *Syn.* n° 7.

♂ Abdomen 36. Aile inférieure 24.

Addition. Appendices anals jaunâtres; les supérieurs presque de la longueur du 10^e segment, portant en dessous une dent submédiane;

les inférieurs plus longs, un peu écartés, droits, amincis au bout, où ils sont courbés l'un vers l'autre au point de se toucher.

Le derrière des yeux est tout noir.

L'exemplaire du Thibet montre de chaque côté des sinus antéalaïres une petite tache ronde antéhumérale livide et la poitrine est jaunâtre.

Patrie : Thibet, Darjeeling. Coll. Selys.

Se distingue bien de l'*octogesima* et des autres espèces par la position des secteurs sous le nodus, le médian naissant un tant soit peu avant la veine du nodus et le sous-nodal un peu après cette veine. Le mâle du Darjeeling a la poitrine noirâtre.

Race ? **TRICHOCNEMIS RENIFERA**, Selys, n° 3, (pars.)

Abdomen ♂ 42-44; ♀ 40. Aile inférieure ♂ 26-27; ♀ 28.

Ptérostigma noirâtre, presque carré, un peu oblique, couvrant environ une cellule et demie; ailes légèrement salies ou limpides; 18-21 postcubitales.

♂ Presque semblable au *didyma* à poitrine noire de la même contrée. Il en diffère par ce qui suit :

1° Taille beaucoup plus grande;

2° Tête toute noire, excepté les joues les deux traits postoculaires cunéiformes et le bas du derrière des yeux.

♀ Tête noire, le bord de la lèvre supérieure et le rhinarium fauves; joues et une raie ondulée d'un œil à l'autre passant sur les ocelles et deux taches allongées postoculaires jaunâtres, ainsi que le bas du derrière des yeux.

Prothorax obscur, les côtés du lobe médian jaunâtres, le postérieur formant deux festons obtus, mais avancé en triangle au milieu du retrait.

Thorax noir en avant jusqu'à la seconde suture latérale, avec une raie juxtahumérale complète vert-jaunâtre; les second et troisième espaces olivâtre-clair, avec une ligne obscure à la suture médiane. Poitrine jaunâtre-clair.

Abdomen un peu épaissi au bout, brun-noirâtre en dessus, jaunâtre-pâle en dessous. Au 1^{er} segment le noir est réduit à une tache supérieure touchant le bout par une pointe. Le jaune forme un anneau basal étroit au 2^e; au 8^e il s'étend en large anneau terminal interrompu; les 9^e et 10^e

jaunâtres (le noir forme au 9^e un cercle basal prolongé en pointe de chaque côté et au 10^e il occupe presque tout le dessus). Valvules dépassant un peu l'abdomen.

Appendices anals cunéiformes bruns, plus courts que le dernier segment.

Pieds jaunâtres; une raie externe aux fémurs et l'intérieur des tibias obscurs.

Patrie : Darjeeling; par M. Atkinson. Coll. Selys.

La taille, qui égale celle du *membranipes*, est si différente de celle du *didyma* que je considère cette forme comme une race. Les secteurs partent de dessous le nodus de la même manière; cependant chez un exemplaire le médian à l'une des ailes naît de la veine du nodus comme chez le *membranipes* et les autres espèces.

Genre 4. — PLATYCNEMIS, CHARP. — SELYS, *Syn.* (Pars).

Secteur sous-nodal naissant de la veine du nodus, le médian un peu auparavant. Ailes cessant d'être pétiolées un peu avant la nervule basale postcostale, qui est située à un niveau entre la 1^{re} et la deuxième antécubitale. Quadrilatère long, à côté supérieur presque égal à l'inférieur. Deux cellules anténodales.

Lèvre inférieure arrondie, le bout peu fendu, à lobes un peu distants.

Abdomen médiocre.

Pieds longs à cils longs, les quatre tibias postérieurs plus ou moins dilatés (tout au moins chez les mâles).

♂ Appendices anals supérieurs courts, aplatis; les inférieurs courbés en pinces, beaucoup plus longs.

J'admets dans ce genre deux sous-genres peu tranchés, mais géographiques.

1^{er} sous-genre : *Psilocnemis*, Selys. Les 2^e et 3^e articles des antennes longs, égaux.

Patrie : Asie orientale et Malaisie.

2^e sous-genre : *Platycnemis*, Charp. Les 1^{er} et 2^e articles des antennes courts; le 3^e long, égal aux deux premiers réunis.

Patrie : Europe, Asie septentrionale et Afrique méditerranéenne.

Dans le présent travail mon ancien grand genre est restreint et ne contient plus que les sous-genres chez lesquels les tibias des mâles sont dilatés.

Sous-genre 1. — PSILOCNEMIS, Selys, Syn. 1863.

PLATYCNEMIS, Ramb. (Pars).

Antennes à 1^{er} article très court ; le 2^e d'égale grosseur, mais aussi long que le 3^e, qui est long et très grêle.

Abdomen long, grêle, le 3^e segment ayant plus du double du 2^e.

A. Les quatre tibias postérieurs des mâles très légèrement ou légèrement dilatés.

a. Bord postérieur du prothorax de la ♀ rejeté en avant.

Psilocnemis vittata, Selys ; — *imbricata*, Hag. (et race ? *atomaria*, Selys) ; — *marginipes*, Ramb

b. Bord postérieur du prothorax de la ♀ non rejeté en avant.

Ps. annulata, Selys (et races *subannulata* Selys ; — *serapica* Hag. et *ciliata*, Hag.).

Patrie : Asie orientale et Malaisie.

B. Les quatre tibias postérieurs du ♂ énormément dilatés en un disque oval très large.

Ps. alipes, Mac Lachl.

Patrie : Madagascar.

1. PSILOCNEMIS VITTATA, Selys, Syn n° 18.

♂ Abdomen 28. Aile inférieure 16.

Patrie : Malacca par M. Wallace. Un mâle unique. Coll. Selys.

Elle diffère de la *marginipes* adulte par ce qui suit :

1^o Taille très petite ;

2^o Épistome noir ;

3° Le devant du thorax, y compris le premier espace latéral brun-foncé verdâtre, avec un simple vestige supérieur de ligne humérale claire (le reste des côtés est jaunâtre obscur; un vestige de ligne brune à la suture médiane, sans autre marque obscure);

4° Les 8-10^e segments entièrement noirs en dessus, excepté l'articulation et le bord final du 10^e qui est blanchâtre;

5° Appendices anals supérieurs *plus longs*, coniques, pointus, égaux à la moitié des inférieurs;

6° Les quatre tibias postérieurs *peu visiblement dilatés*, seulement légèrement épaissis.

2. **PSILOCNEMIS IMBRICATA**, HAGEN; Selys, Syn. n° 20.

♂ Abdomen 29. Aile inférieure 17.

Patrie : Padang (Sumatra); Mus. de Halle.

Je n'ai pas vu le type; mais j'ai sous les yeux plusieurs couples de Bornéo d'une forme voisine par ses dimensions, les appendices anals et les tibias peu dilatés du mâle.

En attendant que l'on puisse examiner des exemplaires de Sumatra, je considère ceux de Bornéo comme une simple *race* que l'on peut nommer :

PSILOCNEMIS ATOMARIA, Selys.

Abdomen ♂ 28-33; ♀ 28. Aile inférieure ♂ 16-19; ♀ 24.

♂ *Jeune*. Diffère de la *marginipes* jeune à abdomen blanc par ce qui suit :

1° Dessus de l'épistome et front jusqu'aux antennes noir, suivi d'une raie fauve d'un œil à l'autre au vertex; occiput noir; derrière des yeux pâle avec un trait noir derrière chacun;

2° Le noir de la large bande médiane du devant du thorax envahissant vers le haut la bande claire antéhumérale par de très petits points obscurs, et le noir posthuméral du bas formant une bande oblique large, remontant à travers les trois espaces latéraux en se confondant avec la même couleur de la suture médiane. Les parties intermédiaires sont blanchâtres, mais un peu pointillées de noir;

3° L'abdomen est blanchâtre, excepté les articulations et une raie latérale obscure aux 1^{er} et 2° segments ;

4° Appendices anals supérieurs égalant la moitié des inférieurs, coniques, un peu penchés en bas au bout ;

5° Les pieds d'un jaunâtre sale, un peu plus obscur en dehors des fémurs et en dedans des tibias, dont les quatre postérieurs ne sont pas distinctement dilatés.

♀ (*Jeune ?*). Presque semblable au mâle pour la coloration, n'en différant que par la tête dont les dessins noirs sont remplacés par du grisâtre sur fond un peu jaunâtre, et par l'abdomen dont les 8 et 9^e segments ont sur les côtés un trait basal noir. Les pieds, d'un jaune plus pâle que chez le mâle, portent aux fémurs une raie externe de points noirs comme la femelle de la *marginipes*.

Patrie : Labuan (Bornéo). Coll. Mac Lachlan.

Le mâle ressemble à celui de la *vittata* par la dilatation des tibias presque nulle et les appendices anals supérieurs assez longs, mais il s'en sépare immédiatement par la large bande noirâtre qui part du prothorax et traverse obliquement les côtés du thorax et par les atomes obscurs répandus sur les espaces clairs de cette partie du corps.

L'*atomaria*, la *serapica* (si elle en est distincte), la *vittata* et la *marginipes* ont entre elles la plus grande analogie, et pourraient bien n'être au fond que les races locales d'une seule espèce primordiale si l'on admet que la dilatation des tibias et la longueur des appendices anals supérieurs des mâles peuvent varier du plus au moins dans une certaine limite.

3. *PSILOCNEMIS MARGINIPES*, Ramb, Selys, *Syn.* n° 16.

PLATYCNEMIS MARGINIPES, Ramb. n° 1 (♂).

PSILOCNEMIS STRIATIPES, Selys. *Syn.* n° 17 (♀).

PLATYCNEMIS LACTEOLA, Selys. *Syn.* n° 15 (*Jeune*).

Additions : ♂ adulte. Il y a quelques corrections à faire à la description : la moitié inférieure du derrière des yeux est blanchâtre ; les côtés du thorax après le premier espace latéral sont d'un jaune un peu roussâtre, avec une ligne noirâtre à la suture médiane parfois suivie d'une postérieure courte.

Abdomen noir en dessus jusqu'au 8^e segment, marqué de jaune pâle ainsi qu'il suit : les côtés et le bout du 1^{er} et une bande dorsale au 2^e ;

l'articulation basale et les côtés des 5-7^e, la couleur claire se terminant avant le bout qui forme ainsi un anneau terminal noir; enfin l'arête dorsale marquée d'une ligne jaune aux 3-8^e segments; le 8^e un peu blanchâtre au bout; les 9-10^e blancs en dessus, les côtés du 9^e noirs à la base. Pieds roux-orangé.

♀ *Adulte*. Prothorax à lobe postérieur redressé au milieu en une crête étroite, tronquée formant ainsi un bord très échancré. Les côtés en pointes mousses.

La raie noire de la suture médiane latérale du thorax oblitérée.

Abdomen noir en dessus, excepté une ligne dorsale pâle aux 2 et 5^e segments et l'articulation basale des 5-8^e.

Pieds jaunâtre-pâle, les fémurs marqués en dehors d'une série de petits points noirs rapprochés formant une raie.

♂ *Jeune* : Le noir de la tête remplacé par du gris livide, excepté la raie du front entre les yeux; la bande noire du premier espace latéral interrompue avant le haut; celle de la suture médiane nulle; mais la suivante incomplète sur le dernier espace visible. Abdomen blanc, excepté les articulations finement cerclées de gris et la suture ventrale noirâtre aux 2-7^e segments. Pieds jaunâtres.

♀ *Jeune* : Semblable au mâle du même âge, mais le dessus et le derrière de la tête roux-jaunâtre. Pieds jaunâtre-pâle, les fémurs ponctués de noir en dehors comme chez l'adulte.

Patrie : Java. — Malacca. Coll. Selys, etc. Également les îles méridionales du Japon, si cette indication est exacte pour l'exemplaire très incomplet que j'ai signalé sous le nom de *Platynemis lacteola* dans le Synopsis.

Fort distincte de l'*annulata* et de ses races par la taille moindre. Le mâle s'en séparant, en outre, par ses pieds orangés sans marques noires et les appendices anals supérieurs excessivement courts; la femelle par la raie noire ponctuée des fémurs postérieurs. (Voyez l'article des *Ps. imbricata* et *vittata*.)

4. *PSILOCNEMIS ANNULATA*, Selys, *Syn* n° 21.

Abdomen ♂ 36-37; ♀ 35-37 Aile inférieure ♂ 22-23; ♀ 25-26.

Additions : ♂ Le derrière des yeux pâle vers le bas.

7-9^e segments noirs en dessus, blanchâtres en dessous; (avec une petite ligne courte pâle à l'arête dorsale du 9^e); 10^e blanc avec une grande tache dorsale basale noire ne touchant pas le bout.

Appendices anals supérieurs blancs, aussi longs que le dernier segment, épais à la base, coniques très aigus; les inférieurs moitié plus longs, blancs épais dans leur première moitié, effilés et inclinés en bas dans la seconde (dans cette dernière partie ils sont noirs en dessus).

Patrie : Japon; Shanghaï, Hainan (Chine).

Les types de l'espèce dont je viens de compléter la description (les mâles décrits en 1862 étant incomplets) sont en général plus grands que les races que je vais signaler. Le mâle a l'épistome noir, le 9^e segment est noir; le 10^e porte une tache basale de même couleur et la bande noire des fémurs occupe leur seconde moitié.

Race : A. PSILOCNEMIS SUBANNULATA, Selys.

Abdomen ♂ 34; ♀ 33-34 Aile inférieure ♂ 22; ♀ 22-23

Taille généralement plus petite. ♂ Pas de noir à l'épistome ni aux ténars; le 9^e segment de l'abdomen blanc comme le 10^e, sans taches noires.

♀ Les deux derniers segments roussâtre-pâle.

Patrie : Tenasserim; Calcutta par M. Atkinson. Coll. Selys.

B. PSILOCNEMIS SERAPICA, Hagen; Selys. Syn. n° 19

Abdomen ♂ 32; ♀ 29. Aile inférieure ♂ 19; ♀ 20.

Est peut-être identique avec la race *subannulata*, mais d'après l'ancienne description l'épistome et le dessus du 9^e segment du mâle seraient noirs.

Patrie : Iles Nicobar. Mus. de Copenhague.

C. PSILOCNEMIS CILIATA, Selys, Syn. n° 22.

Établi sur une femelle de Malacca. Coll. Selys (prise par M. Wallace), qui ne me paraît maintenant qu'une simple race de l'*annulata*, remarquable par la face roux-pâle et les côtés du prothorax sans bande noire.

J'y rapporte un mâle de Sumatra (Coll. Mac Lachlan) dont l'épistome est blanchâtre ainsi que les côtés du prothorax. Les 9-10^e segments sont blancs, excepté un vestige latéral basal au 9^e. Les fémurs sont noirs dans

leur tiers final et les tibias à leur base extrême. Les appendices inférieurs sont noirs dans leur moitié terminale.

Lors de la publication du Synopsis je ne connaissais que des exemplaires isolés ou même incomplets provenant de contrées fort différentes telles que la Chine, les Iles Nicobar et Malacca. Aujourd'hui il faut y ajouter Sylhet, le Japon, Tenasserim, Calcutta et Sumatra, et plus je vois d'individus, plus je suis porté à croire qu'ils ne forment en réalité qu'une seule espèce dont la zone d'habitation est, comme on le voit, fort étendue, d'autant plus que les femelles de ces différentes formes sont presque impossible à distinguer. Peut-être ne s'agit-il en réalité que de variétés et non de races locales.

Toutes se distinguent, au reste, des autres espèces de la Malaisie par leur grande taille et par les pieds des mâles blanchâtres (presque toujours avec une marque terminale noire aux fémurs).

5. **PSILOCNEMIS ALIPES**, Mac Lachlan, *Ent. monthl., mag.*, vol. IX, juin 1872, p. 1.

♂ Abdomen 34-35. Aile inférieure 19 $\frac{1}{2}$ -21.

Ailes très étroites à peine salies; ptérostigma noir en losange épais, couvrant un peu plus d'une cellule; 14-16 postcubitales aux ailes supérieures.

♂ *Adulte* : Blanchâtre et brun, marqué de noir.

Lèvres et face blanches jusqu'aux antennes, avec un trait noir de chaque côté entre l'épistome et l'œil. Vertex et occiput noirs avec un trait transversal blanc de chaque côté de l'occiput. Derrière des yeux blanc vers le bas.

Prothorax blanchâtre à lobe postérieur à peine sinué au milieu. Une grande tache noire inférieure aux côtés du médian.

Thorax blanchâtre, un peu nébuleux en avant, montrant un commencement de raie humérale courte en haut de la suture; au premier espace une tache inférieure près des trochanters, et enfin une large bande complète à la suture médiane noires.

Abdomen long, grêle un peu épaissi aux deux extrémités; le 1^{er} segment blanc avec une tache noire basale carrée en dessus; 2^e noir avec une bande dorsale amincie au bout, et sur les côtés une bande blanches; les autres segments ferrugineux variés de noir ainsi qu'il suit; la base et

un anneau terminal assez épais aux 3-6^e, le dessus des 7-8^e brun plus foncé; les 8-9^e blanc-roussâtre, mais les côtés du 9^e largement noirs surtout à la base.

Appendices anals livides; les supérieurs épais, subconiques, écartés, ayant la moitié du dernier segment; les inférieurs plus longs que ce segment, subcylindriques, parallèles, un peu plus épais à la base, un peu amincis et légèrement penchés au bout qui est mousse.

Pieds blancs, les quatre tibias postérieurs énormément dilatés de chaque côté, formant ainsi un disque ovale d'où sortent 10-12 cils noirs courts. Les fémurs ayant aussi une dizaine de cils courts.

♀ (Inconnue).

Patrie : Intérieur de Madagascar, par M. Crosby; deux mâles, dont le premier décrit par M. Mac Lachlan avait l'abdomen incomplet.

Le mâle de cette espèce diffère de tous les Odonates connus par l'énorme dilatation orbiculaire des quatre tibias postérieurs bien plus larges que chez la *Plat. latipes* que l'espèce rappelle un peu par la coloration de la tête et du thorax.

Le second article des antennes épais est aussi long que le troisième qui est grêle, et le 3^e segment a au moins trois fois la longueur du 2^e, ce qui place l'*latipes* parmi les *Psilocnemis*, dont les autres espèces sont de la Malaisie. Il est à noter cependant qu'il s'en distingue par les cils des tibias très courts. La connaissance de la femelle nous dira si elle possède ce même caractère, qui pourrait donner lieu à la formation d'un sous-genre appuyé sur des considérations géographiques.

Sous-genre 2. — **PLATYCNEMIS**, CHARP. — *Selys, Syn.* 1863.

Antennes à 1^{er} et 2^e articles courts, assez épais, presque égaux; le 3^e grêle, aussi long que les deux premiers réunis.

Abdomen médiocre; le 3^e segment ayant le double du second.

Bord postérieur du prothorax des ♀ fortement rejeté en avant au milieu.

Patrie : Europe, Asie septentrionale, Afrique méditerranéenne.

A. Les quatre tibias postérieurs dilatés dans les deux sexes.

Platycnemis latipes, Ramb. (et race *dealbata*, Klug); — *pennipes*, Pall. (et race *insularis* Hag).

B. Les quatre tibias postérieurs dilatés chez le ♂ seul.

Pl. acutipennis, Selys; — *subdilatata*, Selys.

1. **PLATYCNEMIS LATIPES**, R. n° 5 — Selys, *Syn.* n° 14. *Rev. Odon.* n° 2.

Patrie : Europe méridionale (France, Espagne). — Kakétie. (Transcaucasie).

Le type diffère de la *pennipes* (var. *albidella*) par ce qui suit; les tibias plus largement dilatés sans ligne externe noire; le ptérostigma plus petit un peu réniforme; les appendices supérieurs du mâle non bifides, le prothorax de la femelle à lobes latéraux arrondis, non relevés ni rejetés en avant. Ces caractères le séparent de la race *insularis* de la *pennipes*.

Chez le mâle type, les 2-6^e segments de l'abdomen sont blancs sans taches. Une femelle de Montpellier a l'abdomen biligné de noir. Peut-être faut-il rapporter comme mâle à cette variété l'exemplaire de Parga (Albanie) signalé à l'article de la *pennipes*.

Race : **PLATYCNEMIS DEALBATA**, Klug, Selys, *Syn.* (loc. cit.).

PLATYCNEMIS SYRIACA, Hag.

Le mâle est presque semblable au type; seulement les dessins noirs sont plus restreints, la raie transversale noire du derrière des yeux est effacée, celle des fémurs postérieurs nulle dans leur moitié basale, la bande posthumérale noire remplacée par deux lignes rapprochées.

Chez la femelle, la bande de chaque côté de l'arête dorsale du thorax contre la suture porte une raie orangée étroite; et certains exemplaires montrent des vestiges de double ligne dorsale obscure à l'abdomen.

Dans les deux sexes, le blanc a une tendance à passer au roussâtre à la tête et la raie transverse noire du derrière des yeux manque.

Patrie : Syrie (Beyrut) Alexandrette. Coll. Selys. — Égypte, Musée de Berlin.

D'après les exemplaires que j'ai reçus de Syrie j'ai la conviction que la *Syriaca* Hag. est fondée sur les mâles, et que la ligne rousse de chaque côté de l'arête dorsale du thorax attribuée comme caractère à la *dealbata* ne se rencontre que chez la femelle.

2. **PLATYCNEMIS PENNIPES**, Pallas, Selys, *Syn* n° 13. —
Id. Rev. Odon, n° 3.

AGRION PLATYPODA, Vander Lind. — Ramb (Plat.) n° 4.
— **LACTEUM**, Chap.

Patrie : Presque toute l'Europe au printemps, puis au milieu de l'été.
— Corse, Crète, Arménie.

Il est souvent difficile de discerner dans cette espèce les variétés qu'il faut attribuer à l'âge ou à la localité, quant à la coloration blanche ou bleue du fond de l'abdomen et à la présence ou à l'absence des raies noires dorsales longitudinales sur les 2-6^e segments.

On considère ordinairement comme le jeune âge (var. *albidella* Devillers) les exemplaires à abdomen blanchâtre dont les 2-6^e segments n'ont pas d'autre marque que les deux petits points postérieurs obscurs; et comme type adulte les individus à abdomen bleu-clair chez le mâle (jaune-verdâtre chez la femelle) avec une bande dorsale simple ou double sur ces segments. Mais il existe des colorations et des dessins intermédiaires. Par exemple, en Toscane (var. *Pecchioli*, Selys, *l. c.*) chez lesquels le dessin noir est complet quoique le fond de l'abdomen reste blanchâtre.

Race : **PLATYCNEMIS INSULARIS**, Hagen, Selys (*loc. cit.*).

Cette forme, quant au dessin, semble reproduire les diverses variétés de l'espèce, mais les quatre tibias postérieurs sont à peu près aussi dilatés que chez la *latipes*, n'ayant aussi comme chez cette dernière qu'un très léger vestige basal externe noir aux tibias postérieurs.

Patrie : Corfou, par Erber. Coll. Selys. — Albanie.

Je crois pouvoir y rapporter un mâle de Parga (Albanie) par M. Saunders, coll. Mac Lachlan, dont l'abdomen est bleu-clair, avec une bande dorsale noire sur les 3-5^e segments, devenant double sur le 6^e. Le second segment, chez cet exemplaire, est dépourvu des taches noires ordinaires, Comme les quatre derniers segments et les appendices anals manquent, on ne peut affirmer si ce ne serait pas une race du *latipes* à abdomen orné d'une raie dorsale noire comme chez la *pennipes*.

3. *PLATYCNEMIS SUBDILATATA*, Selys, *Rev. Odon.*, p. 119. — *Expéd. sc. Algérie, neutr.*, pl. 11, fig 8, a, b, c, d.

Patrie : Algérie. Découverte par M. Lucas en mai et en juin dans les environs de Constantine sur les bords du Rummel, ainsi qu'à Bou-Mersang.

Ressemble à l'*acutipennis* par la stature et les tibias de la femelle non dilatés ; mais la coloration de l'abdomen du mâle se rapproche de celle de la *pennipes*, ayant une double ligne noire à l'abdomen sur les 2-10^e segments. Les lobes postérieurs du prothorax de la femelle ayant ses coins arrondis la distinguent encore de l'*acutipennis*.

4. *PLATYCNEMIS ACUTIPENNIS*, Selys, *Rev. Zool.* 1841. — *Rev. Odon.* n° 1. — *Syn.* n° 11.

PLATYCNEMIS DIVERSA. Ramb, n° 6.

Patrie : Sud et sud-ouest de la France.

La femelle se distingue des deux autres espèces européennes par ses tibias non dilatés ; le mâle par sa coloration orangée et les appendices anals supérieurs plus bifides.

Genre 5. — *CALICNEMIS*, SELYS, *Syn.* 1863.

En 1862, j'ai présenté cette coupe comme sous-genre des *Platycnemis*. Aujourd'hui je l'en sépare plus complètement afin de donner plus de précision aux deux sous-genres à tibias dilatés qui constituent les *Platycnemis*.

Les caractères donnés dans le Synopsis sont exacts. Le genre diffère de celui des *Platycnemis* par ce qui suit :

1^o Le quadrilatère à côté supérieur un quart plus court que l'inférieur (analogie avec les *Trichocnemis*) ;

2^o Trois cellules anténodales au lieu de deux (analogie avec les *Metacnemis*) ;

3^o Le 3^e article des antennes plus court que les deux premiers réunis ;

4° Lèvre inférieure plus large à bouts plus arrondis ;

5° Tibias non dilatés (comme tous les autres genres, excepté *Platynemesis*) ;

6° Appendices anals supérieurs aussi longs que les inférieurs avec une dent basale (comme les *Metacnemesis*).

Ce genre est en quelque sorte un groupe de transition. J'ai hésité longtemps s'il fallait le placer entre les *Platynemesis* et les *Metacnemesis*, en raison de la longueur et de la forme des appendices supérieurs, ou bien entre les *Trichocnemesis* et les *Platynemesis*, à cause de la proportion du quadrilatère.

Il y a trois espèces :

Calicnemesis eximia, Kollar (et race? *Atkinsoni*, Selys) ; — *miniata*, Selys ; — *pulverulans*, Selys.

Patrie : Inde tropicale.

1. *CALICNEMESIS EXIMIA*, Kollar. Selys, *Syn.* n° 8.

Addition. Le derrière des yeux est jaune-pâle inférieurement. Chez les sept mâles adultes que j'ai sous les yeux la fine ligne dorsale obscure indiquée au 2° segment est oblitérée. La couleur orangée de la bande antéhumérale de l'abdomen et des pieds est plutôt rouge-clair.

Patrie : Sikkim par M. Atkinson ; et Kooloo (Indes-Orientales). Coll. Selys, etc.

Elle a quelques rapports avec la *Platynemesis acutipennis* d'Europe, mais sa coloration rouge-orangé est plus vive, et on la reconnaît immédiatement aux caractères du quadrilatère moins régulier et aux appendices anals supérieurs *plus longs que les inférieurs*.

Race : *CALICNEMESIS ATKINSONI*, Selys.

Je crois pouvoir rapporter comme race ou variété à l'*eximia* deux femelles probablement très adultes, prises par M. Atkinson, dont une très petite, qui sont plus obscures en dessus, surtout à l'abdomen. Au 4^{re} segment il y a une petite tache dorsale noire ; le dessus de tous les autres segments est noirâtre excepté un anneau basal interrompu à l'arête aux 5-7° et l'articulation des trois derniers.

La petite taille et le petit nombre des nervules postcubitales ainsi que le ptérostigma un peu rhomboïde m'empêchent de rapporter ces exemplaires à la *miniata* dont la femelle est inconnue.

2. *CALICNEMIS MINIATA*, Selys, n. sp.

♂ Abdomen 31-34. Aile inférieure 24-26.

Ptérostigma brun-foncé, couvrant une cellule et demie; 18-20 postcubitales.

Rouge-carmin varié de noir.

Lèvre supérieure et face ferrugineuses jusqu'aux ocelles, avec une raie noire d'un œil à l'autre, passant sur les antennes; le reste depuis les ocelles et tout le derrière des yeux noirs, excepté une ligne pâle, courte transverse derrière chaque œil.

Prothorax rougeâtre avec une très large bande dorsale noire.

Thorax noir en avant jusqu'à la seconde suture latérale, avec une bande antéhumérale carmin. Le reste des côtés et le dessous rougeâtre-orangé, avec une bande noire épaisse à la suture médiane, débordant sur ses côtés.

Abdomen : les six premiers segments carmins, mais les articulations à peine cerclées de noir. Les 7-10^e segments noirs en dessus, excepté la base du 7^e rougeâtre, qui se prolonge en raie dorsale ne touchant pas le bout, et le dessous de ces quatre derniers segments également rougeâtre.

Appendices anals noirs; les supérieurs de la longueur du 10^e segment, ayant une forte dent dirigée en bas, un peu avant leur moitié. Les inférieurs plus longs, grêles, courbés en pince oblongue l'un vers l'autre.

Pieds noirâtres, y compris les cils; l'extérieur des fémurs et l'intérieur des tibias ferrugineux.

♀ (Inconnue.)

Patrie : Darjeeling ou Sikkim. Par M. Atkinson. Coll. Selys.

Très distincte de l'*eximia* par le plus grand nombre de nervules antécubitales, le ptérostigma plus oblique, non rhomboïdal en dehors, la raie noire de la suture latérale médiane du thorax très large, l'abdomen rouge carmin (jaunâtre il est vrai chez les jeunes) et les derniers segments ainsi que les appendices anals et le côté des pieds noirâtres.

3. **CALICNEMIS PULVERULANS**, Selys, n. sp.

♂ Abdomen environ 52. Aile inférieure 25 $\frac{1}{4}$.

Ptérostigma brun-noirâtre, oblique, couvrant un peu plus d'une cellule; 14-16 postcubitales.

Tête noire un peu saupoudrée de blanchâtre, surtout au vertex, avec un petit trait transverse livide derrière chaque œil. Lèvre supérieure noir luisant, bordée de jaunâtre.

Prothorax noirâtre, un peu saupoudré de chaque côté du lobe médian.

Thorax noir en avant jusqu'à la seconde suture latérale, avec une raie antéhumérale saupoudrée. Les côtés et le dessous obscurs avec une bande noire large à la suture médiane et des vestiges jaunâtres près de la poitrine.

1^{re}-7^e segments de l'abdomen noirâtres, saupoudrés, excepté au bout de chacun, ayant vestiges d'une ligne jaunâtre étroite le long de la suture ventrale aux 2-7^e. (Les trois derniers segments manquent.)

Pieds noirâtres; intérieur des fémurs saupoudré.

♀ (Inconnue.)

Patrie : Sikkim, en septembre, par M. Atkinson. Un mâle unique incomplet. Coll. Selys.

Je ne crois pas que ce puisse être un mâle excessivement adulte de la *miniata*, parce que le nombre des nervules antécubitales n'est que de 14-16 et que la face est toute noire, excepté le bord de la lèvre supérieure.

Genre 6. — **ALLOCNEMIS**, SELYS, *Syn.* 1863.

Je réunis en un grand genre les sous-genres *Metacnemis* et *Allocnemis* du Synopsis.

Ils ont en commun le bord extrême des ailes non denticulé, le secteur inférieur du triangle long ou très long, le côté supérieur du quadrilatère à peu près aussi long que l'inférieur, les ailes cessant d'être pétiolées un peu avant la nervule basale postcostale (accidentellement à cette nervule), les tibias des

mâles non dilatés et leurs appendices anals supérieurs à *peu près aussi longs que les inférieurs*. Les antennes à 1^{er} et 2^e articles *courts*, le 3^e *grêle très long*.

Patrie : Afrique australe.

Les deux sous-genres que je rapproche ici semblent bien différents si l'on compare, par exemple, les *Metacnemis valida* et *robusta* avec l'*Allocnemis leucosticta* ; mais il existe des espèces qui tiennent de l'un ou de l'autre groupe par les ailes plus ou moins pétiolées et la naissance des secteurs médian et sous-nodal :

A. Stature épaisse, robuste. 3 à 5 cellules anténodales.

♂ Appendices anals inférieurs plus courts que les supérieurs.

S. Genre 1. *Metacnemis*, Hag.

B. Stature grêle, allongée. 2 cellules anténodales.

♂ Appendices anals inférieurs au moins aussi longs que les supérieurs.

S. Genre 2. *Allocnemis*, Selys.

Sous-genre 1. — METACNEMIS, Hagen ; Selys, Syn., 1865.

Correction aux caractères : ailes cessant d'être pétiolées *notamment avant la nervule basale postcostale*. Secteur médian naissant l'espace d'une cellule avant la veine du nodus, d'où part le sous-nodal. Abdomen relativement court. Tête large, robuste. Appendices anals supérieurs longs ; les inférieurs notablement plus courts.

Patrie : Afrique australe.

Trois espèces :

A. Nervule basale postcostale à un niveau entre les deux antécubitales. *Metacnemis angusta*, Selys.

B. Nervule basale postcostale située sous la première antécubitale. *M. robusta*, Selys ; — *valida*, Hag.

Remarquables par la stature robuste, l'abdomen court épais, le quadrilatère court, les appendices supérieurs longs presque droits, dentés ; l'inférieur court ; la lèvre inférieure arrondie à peine fendue.

1. *METACNEMIS ANGUSTA*, Selys, Syn. n° 10.

♀ Abdomen 25. Aile inférieure 19.

Patrie : Cap de Bonne-Espérance. Une femelle unique. Coll. Selys provenant de l'ancienne collection Latreille.

La première nervule basale postcostale est située à un niveau un peu plus rapproché de la seconde antécubitale que de la première, ce qui l'éloigne des *Met. valida* et *robusta* et concorde avec la réticulation des *Allocnemis pachystima* et *rufipes*; mais le ptérostigma est assez long et très oblique à son côté externe dont l'angle à la côte est prolongé et aigu, ce qui ne permet aucune confusion. Les ailes de l'*angusta* cessent d'être pétiolées au niveau de la première antécubitale.

Il faudrait connaître le mâle pour juger si cette espèce est une véritable *Metacnemis*.

2. *METACNEMIS ROBUSTA*, Selys, n. sp.♂ Abdomen 26 $\frac{1}{2}$. Aile inférieure 20 $\frac{1}{2}$.

Ailes hyalines, réseau noir. Ptérostigma noirâtre, un peu brun au centre, couvrant un peu moins d'une cellule, très oblique en dehors où il est pointu vers la côte; 14 postcubitales aux ailes supérieures. Quadrilatère court; aux premières ailes son côté supérieur a les trois quarts de l'inférieur; 3 cellules anténodales. Ailes cessant d'être pétiolées notablement avant la nervule basale postcostale, qui est placée presque en dessous de la première antécubitale.

♂ *Adulte*. Tout le corps plus ou moins saupoudré de blanc bleuâtre, ce qui empêche de bien discerner les dessins noirâtres. Cette pulvérisance est complète au-dessus de la tête, sur le devant du thorax et aux 8 et 9^e segments de l'abdomen. Le fond de la coloration paraît cependant devoir être jaune-olivâtre-clair, notamment derrière les yeux, aux lèvres, aux côtés du thorax et de l'abdomen et aux pieds avec du noirâtre ainsi qu'il suit : le centre du lobe postérieur du prothorax; la suture dorsale du thorax, la suture humérale; un trait supérieur à la suture médiane latérale, le dessus du 1^{er} segment de l'abdomen; un trait dorsal postérieur transverse et l'articulation terminale des 2-7^e segments, l'articulation des 8-9^e; une raie externe aux fémurs, interne aux

tibias, et les cils (6-7, assez longs arqués aux tibias postérieurs. Les ongles distinctement bidentés. Appendices anals olivâtres, à peu près conformés comme ceux de la *valida*, mais la dent médiane du dessous des supérieurs moins marquée et leur bord en dessus plus droit non arqué. (Je n'ai pu constater s'il existe une dent basale.)

♀ (Inconnue.)

Patrie : Nubie (étiqueté : Marco 1871); Musée de Vienne.

Très voisine de la *valida*, mais beaucoup plus petite; trois cellules anténodales au lieu de quatre ou cinq; appendices supérieurs plus droits.

3. *METACNEMIS VALIDA*, Hagen. Selys, *Syn.* n° 9.

Abdomen ♂ 31; ♀ 32. Aile inférieure ♂ 24-26; ♀ 28.

Additions. ♂ Un exemplaire complet du Musée de Berlin me permet d'achever la description de l'abdomen : les sept premiers segments bleu-clair, le 1^{er} avec plus de la moitié basale en dessus, au 2^e un croissant transverse dorsal antéterminal noirâtre, de même qu'un large anneau terminal aux 3-7^e. Les 8-10^e segments sont olivâtres avec un point latéral brun aux 8-9^e. Bord postérieur du 10^e obscur, légèrement échancré, denticulé. Bord ventral de l'abdomen noir, plus largement aux 8-10^e segments.

Appendices anals supérieurs brun-noirâtre, plus longs que le dernier segment, subconiques, tronqués en dedans en dessous; les inférieurs plus courts, subconiques, excavés en dessus.

♀ Ailes lavées d'ocracé surtout à la base et le long de la côte. Piérostigma jaune.

Tout le corps roux-olivâtre-clair. Lèvres noirâtres, les côtés du thorax après la 3^e suture et le dessous plus clairs, passant au jaunâtre sans aucune bande obscure excepté une raie à la suture dorsale. Abdomen ayant les mêmes dessins que le mâle, mais plus clairs et sur fond olivâtre-jaunâtre. Appendices anals courts, triangulaires roux-jaunâtre, de même que les pieds, mais leurs cils et l'intérieur des tibias et les tarses noirâtres.

♀ *Plus jeune* : en entier roux-jaunâtre-clair, y compris la face, les lèvres et l'abdomen sans aucun dessin obscur, excepté une bordure noirâtre à la suture ventrale des 3-6^e segments.

Patrie : Cap de Bonne-Espérance. Coll. Hagen, Mac Lachlan et Musée de Berlin.

Sous-genre 2. — ALLOCNEMIS, Selys, Syn. 1863

Corrections. En 1863 je ne connaissais qu'une espèce. Les deux formes nouvelles que je décris aujourd'hui nécessitent un changement dans les caractères donnés à cette coupe.

Le point de départ des secteurs médian et sous-nodal près du nodus et celui où les ailes cessent d'être pétiolées sont variables selon les espèces.

Chez toutes les trois il n'y a que deux cellules anténodales, le quadrilatère est long, la nervule basale postcostale située à un niveau entre la 1^{re} et la 2^e antécubitale, les formes générales grêles, l'abdomen long, les appendices anals presque égaux caractères qui distinguent les *Allocnemis* des *Metacnemis* lesquels s'en rapprochent sous beaucoup de rapports et appartiennent à la même région géographique. Les trois espèces forment trois petits groupes.

1^{er} groupe. (A. PACHYSTIGMA).

Ptérostigma noirâtre. Secteur sous-nodal naissant de la veine du nodus, le médian un peu avant cette veine Le secteur inférieur du triangle finissant vers les trois quarts de l'aile.

Patrie : Afrique tropicale occidentale.

A. Ailes cessant d'être pétiolées un peu avant la nervule basale postcostale, arculus peu fracturé.

Allocnemis pachystigma, Selys.

B. Ailes pétiolées jusqu'à la nervule basale postcostale, arculus fracturé.

M. rufipes, Selys.

2^e groupe. (A. LEUCOSTICTA).

Ptérostigma blanchâtre. Secteur sous-médian naissant de la veine du nodus, le sous-nodal un peu plus loin. Ailes

pétiolées jusqu'à la nervule basale postcostale. Arculus peu fracturé. Le secteur inférieur du triangle finissant vers la moitié de l'aile.

M. leucosticta, Burm.

Patrie : Afrique australe.

1. *ALLOCNEMIS PACHYSTIGMA*, Selys, n. sp.

♂ Abdomen 51-57. Aile inférieure 25-27.

Ailes hyalines ou un peu salies, arrondies; réseau noir; ptérostigma brun-noirâtre ou à peine cerclé de livide, presque carré, couvrant à peine une cellule; 18-20 postcubitales aux ailes supérieures. Quadrilatère à côté supérieur ayant les trois quarts de l'inférieur, suivi de deux cellules anténodales. Ailes cessant d'être pétiolées *avant la nervule basale postcostale*, qui est située à un niveau entre les deux antécubitales.

Noirâtre varié de jaunâtre.

Tête noire; lèvres supérieure, devant de l'épistome, une bande transverse entre les yeux passant sur les ocelles jaune d'ocre un peu rousâtre. Le derrière des yeux d'un noir passant au brun inférieurement.

Prothorax noirâtre avec une bande jaunâtre de chaque côté (très étroite au lobe postérieur, qui est arrondi).

Thorax noir en avant jusqu'à la seconde suture latérale, avec une bande juxtahumérale fauve. Le reste des côtés jaunâtre-clair, passant à la nuance-citron en dessous, avec une large raie noire à la suture médiane.

Abdomen assez grêle. Les 1-7^e segments noirâtres en dessus, mais les 5-6^e terminés par un large anneau noir, les côtés et le dessous de ces segments jaune d'ocre; 8^e noir; 9-10^e bleu-verdâtre pâle en dessus, noirs sur les côtés et en dessous. Le bord postérieur du dernier droit, déprimé au milieu.

Appendices anals noirs; les supérieurs plus longs que le dernier segment, noirâtres, écartés, subconiques, effilés, portant en dessous très près de la base une dent assez longue aiguë. Les inférieurs presque égaux, recourbés en haut.

Pieds noirs; intérieur des fémurs, extérieur des tibias jaunâtre. Cils longs (7-8 aux tibias postérieurs).

♀ (Inconnue).

Patrie : Vieux Calabar — Sierra Leone — Ashantees — Old Tal aux Camerouns par M. Rutherford. Coll. Mac Lachlan, Selys.

La *pachystigma* s'éloigne des *Metacnemis* par son abdomen plus grêle, noirâtre, son ptérostigma carré, la position de la nervule basale postcostale, caractères qui la font colloquer parmi les *Allocnemis*.

2. *METACNEMIS RUFIPES*, Selys, n. sp.

♂ Abdomen 36. Aile inférieure 21.

Ailes hyalines assez étroites; réseau noir; ptérostigma noirâtre finement cerclé de brun, en carré long un peu oblique, couvrant une cellule; 15 postcubitales aux ailes supérieures. Quadrilatère assez long presque régulier; son côté supérieur à peine plus court que l'inférieur aux premières ailes, suivi de 2 cellules anténodales. Ailes cessant d'être pétiolées à la nervule basale postcostale, qui est située à un niveau entre les deux antécubitales.

Noirâtre varié de jaune d'ocre.

Tête noire; lèvre supérieure à peine bordée et finement traversée de brun. Une ligne de l'épistome aux yeux et le vertex jaune foncé.

Prothorax jaune, les côtés noirs inférieurement.

Thorax jaunâtre assez foncé, marqué de noir ainsi qu'il suit : une bande dorsale large (la suture restant brune); une tache subtriangulaire en haut de la suture humérale débordant sur le 1^{er} espace latéral; une bande noire sur cet espace mais très amincie vers le haut; une raie à la suture médiane dilatée en haut et en bas et une troisième raie obscure au dernier espace. La poitrine également noire.

Abdomen long très grêle, brun annelé de noir et de jaune : le noir occupe le dessus du 1^{er} segment, une large bande latérale au 2^e réservant une raie dorsale jaune; les 3-6^e segments jaunes, leur milieu largement brun leur extrémité postérieure formant un large anneau noir; le 7^e jaune à la base, brun ensuite jusqu'au bout qui est noir; le 8^e jaune à la base, brun-noirâtre ensuite; le 9^e noirâtre en dessus; le 10^e jaunâtre en dessus seulement.

Appendices anals jaunâtre-livide; les supérieurs de la longueur du dernier segment, épais, coniques, amincis à leur extrémité qui est un peu courbée l'une vers l'autre; les inférieurs épais, rapprochés à peu près

de même longueur, légèrement inclinés en bas. (Chez l'exemplaire unique il est difficile de voir l'intérieur des appendices.)

Pieds orangé-rougeâtre ainsi que les cils (7 aux tibias postérieurs).

♀ (Inconnue.)

Patric : Camerouns, par M. Rutherford. (Coll. Mac Lachlan), un ♂ unique.

Très distincte de la *pachystigma* par les pieds roux et les deux anneaux jaunes (basal et antéterminal) des 5-6^e segments de l'abdomen qui est plus long et plus grêle, enfin par la poitrine noire. La *rufipes* paraît appartenir, du reste, au même groupe par le ptérostigma court carré et par la position de la nervule basale postcostale; mais ses ailes sont pétiolées jusqu'à cette nervule.

5. *ALLOCNEMIS LEUCOSTICTA*, Mus. Berl. — Selys, *Syn.* n° 25

AGRION LEUCOSTICTE, Catal. Drège. n° 15-14.

Addition : ♂ Jeune. Ailes incolores.

Le ptérostigma couvre à peu près deux cellules.

Patrie : Cap et Transwal (Afrique australe).

Le bout des appendices anals inférieurs est noirâtre. Ils sont un peu plus fins que les supérieurs et un peu plus longs.

Genre 8. — *CHLOROCNEMIS*, SELYS, 1863.

Corrections. La découverte d'une espèce nouvelle nécessite une modification aux caractères donnés. Je l'indique sous les lettres *A* et *B*.

Les trois espèces sont de l'Afrique tropicale occidentale.

A. Ailes cessant d'être pétiolées à la nervule basale postcostale. Le secteur supérieur du triangle aboutissant au bord postérieur avant la moitié de l'aile.

Chlorocnemis nigripes, Selys.

B. Ailes pétiolées plus loin que la nervule basale postcostale, le secteur supérieur du triangle aboutissant au bord postérieur vers la moitié de l'aile.

Chl. elongata, Hag. ; — *flavipennis*, Selys.

Le genre se distingue bien des *Allocnemis* de la même contrée et de tous les autres genres de la légion par le secteur inférieur du triangle finissant dès le bout de la cellule après le quadrilatère, en quoi il semble établir un passage vers la légion des *Protonevras*, où ce secteur ne dépasse pas le quadrilatère ou bien manque complètement.

1. *CHLOROCNEMIS NIGRIPES*, Selys, n. sp.

Abdomen ♂ 35-38; ♀ 31-34. Aile inférieure ♂ 21-24; ♀ 19 $\frac{1}{2}$ -22.

♂ Ailes hyalines ou uniformément lavées de jaune olivâtre clair, pétiolées jusqu'à la nervule basale postcostale. Ptérostigma noirâtre, presque carré, légèrement oblique en dedans, couvrant une cellule; 15-16 postcubitales.

Noir varié de jaune ou de bleu verdâtre.

Tête noire; une bande jaune de chaque côté entre l'épistome et l'œil et une tache réniforme aussi de part et d'autre entre les ocelles et l'œil.

Prothorax jaune en dessus, avec une très fine bordure au lobe postérieur, et les côtés des autres noirs.

Thorax noir en avant et y compris le premier espace latéral, ayant une raie humérale étroite amincie en haut jaune. Le reste des côtés et le dessous jaunes avec une bande noire à la suture médiane.

Abdomen long, très grêle, noir; les côtés des 1-2^e segments jaunes ainsi qu'une raie dorsale au 2^e (celle-ci verte chez les mâles adultes); les 3-5^e marqués d'une bande dorsale longitudinale bleu-verdâtre s'arrêtant avant le bout; les 8-10^e avec une bande dorsale jaunâtre ou vert-bleuâtre, interrompue aux articulations.

Appendices anals presque de la longueur du dernier segment; les supérieurs jaunes en dessus, noirs au bout et en dessous, rapprochés, épaissis à la base, très renflés en dessous; le bout aminci finissant par une petite tête arrondie penchée et recourbée en dedans; les inférieurs légèrement plus longs, noirs, écartés, subcylindriques après la base, inclinés en haut.

Pieds noirs; la base des fémurs jaune, cils longs (8 aux tibias postérieurs).

♀ Ailes non colorées. Couleurs du corps comme chez le mâle, si ce n'est que les taches réniformes près des ocelles manquent et que le prothorax est noir excepté un anneau basal jaune. Le lobe postérieur porte de chaque côté une pointe conique fine. Abdomen plus court, moins grêle, noir avec une fine ligne dorsale au 2^e segment et une raie étroite jaunâtre de chaque côté de la suture ventrale, plus marquée aux 8 et 9^e segments. Valvules vulvaires fortes, en partie jaunâtres.

Appendices anals coniques, noirs. L'intérieur des fémurs postérieurs jaunâtre-pâle.

Patrie : Mongo-Ma Lobah. — Angola. — Cameroons. (Afrique occidentale) Coll. Mac Lachlan et Selys.

Le mâle le plus grand est d'Angola. Le plus petit, de Mongo-Ma Lobah ressemble au grand de la même localité. Ses ailes sont notablement lavées de jaunâtre, mais la bande dorsale claire de l'abdomen est jaune et existe sur les 2-7^e segments. Le ptérostigma semble encore plus carré. Les appendices supérieurs sont obscurs (également du reste chez le mâle d'Angola).

Voyez la comparaison avec *l'elongata* au numéro suivant.

2. **CHLOROCNEMIS ELONGATA**, Hagen; Selys, *Syn.* n° 24.

♂ Abdomen 41. Aile inférieure 23.

Je n'ai pas examiné de nouveau cette espèce pour la comparer à la *nigripes* dont *l'elongata* semble différer par l'abdomen encore plus long. le 8^e segment noir, la présence d'un vestige huméral inférieur orangé, les pieds jaunes, excepté le bout externe des fémurs, la raie des tibias et les tarses noirs; enfin par les ailes pétiolées plus loin que la nervule basale postcostale et le secteur supérieur plus court.

3. **CHLOROCNEMIS FLAVIPENNIS**, Selys, *Syn.* n° 25.

Abdomen 35. Aile inférieure 19.

Patrie : Sierra Leone. Mus. de Vienne et Coll. Selys.

4^{me} Légion. — PROTONEVRA.

SELYS, *Syn.* 1860.

Ailes pétiolées jusqu'à la nervule basale postcostale. Secteur médian naissant du principal vers le niveau du nodus, le sous-nodal un peu après. Quadrilatère allongé, régulier. Ptérostigma normal court, ou à peine plus long que large, surmontant une cellule environ (3-4 chez les *Palæmnema*). Secteur inférieur du triangle nul, ou rudimentaire, ou court (ne dépassant jamais le niveau du bout du quadrilatère). Pas de secteurs supplémentaires interposés.

Lèvre inférieure, antennes et abdomen variables.

Pieds médiocres ou longs, à cils médiocres ou longs.

♂ Appendices anals variables.

♀ Appendices anals de la longueur environ du 10^e segment.

Patrie : contrées tropicales des deux mondes.

Dans le Synopsis (1860) j'ai décrit 32 espèces. Ce nombre est aujourd'hui plus que doublé, s'élevant à 75.

La découverte de ces nombreuses formes nouvelles n'a nécessité aucun changement notable dans la classification. Il y a trois nouveaux sous-genres : *Protosticta* parmi les *Platysticta*, — *Isosticta* parmi les *Allonevra* et *Micronevra* démembré des *Protonevra*.

J'ai modifié la répartition des espèces composant les sous-genres *Disparonevra* et *Allonevra* afin de faciliter la détermination de ces deux groupes si voisins.

La légion reste distincte des cinq autres par le secteur inférieur du triangle nul, rudimentaire ou n'arrivant qu'au bout du quadrilatère.

Ainsi que je l'ai dit en tête de cette revision, je place la légion des Protonevras après celle des Platycnemis à laquelle elle fait suite par l'ensemble de ses caractères au lieu de la

considérer comme la dernière de la sous-famille des Agrionines, pensant aujourd'hui que la forme du quadrilatère (tétragonal ou subtrigonal) a plus d'importance dans la réticulation que le plus ou moins de développement du secteur inférieur du triangle.

Je répartis les douze sous-genres en quatre grands genres ainsi qu'il suit :

A. Lèvre inférieure à lobes courts.

- a.* Une nervule postcostale supplémentaire entre la base des ailes et le niveau de la 1^{re} antécubitale. Ptérostigma trapézoïde.

G. *Platysticta*, Selys.

(Sous-genres *Palamnema*, *Platysticta* et *Protosticta*.)

- b.* Pas de nervule basale postcostale supplémentaire, ptérostigma rhomboïde ou en losange G. *Allonevra*, Selys.

(Sous-genres *Disparonevra* — *Allonevra* — *Nososticta* et *Isosticta*.)

B. Lèvre inférieure à lobes allongés.

- a.* Un rudiment de secteur inférieur du triangle traversant longitudinalement l'espace sous le quadrilatère . . . G. *Neonevra*, Selys.

(Sous-genres *Peristicta* — *Idionevra* et *Nevra*.)

- b.* Aucun rudiment de secteur inférieur du triangle.

G. *Protonevra*, Selys.

(Sous-genres *Micronevra* et *Protonevra*.)

Genre 1. — PLATYSTICTA, SELYS, Syn. 1860.

Ajouter aux caractères de ce grand genre que seul il possède une petite nervule basale postcostale *supplémentaire*, située à un niveau entre la base des ailes et la première antécubitale normale.

Le rudiment du secteur inférieur du triangle qui existe (excepté dans le sous-genre *Protosticta*) part de la nervule basale postcostale normale, qui est située un peu avant le niveau de la seconde antécubitale, et il forme avec cette nervule postcostale un triangle en aboutissant obliquement au côté inférieur du quadrilatère un peu après son origine.

Cette disposition du rudiment de secteur inférieur et surtout l'existence de la nervule basale postcostale supplémentaire commune aux deux sous-genres *Palæmnema* (américain) et *Platysticta* (asiatique et océanien) prouvent que ces deux groupes sont les représentants d'un même type.

A. Secteur supérieur du triangle aboutissant au bord postérieur au delà de la moitié de l'aile. Un rudiment de secteur inférieur du triangle.

1^{er} sous-genre : *Palæmnema*, Selys.

Patrie : Amérique tropicale.

B. Secteur supérieur du triangle aboutissant au bord postérieur avant la moitié de l'aile.

a. Un rudiment de secteur inférieur du triangle :

2^e sous-genre : *Platysticta*, Selys.

Patrie : Asie tropicale et Océanie.

b. Aucun rudiment de secteur inférieur du triangle :

3^e sous-genre : *Protosticta*, Selys.

Patrie : Célèbes.

Sous-genre 1 — PALÆMNEMA, Selys, *Syn.* 1860.

Ajouter aux caractères : une nervule basale postcostale supplémentaire entre la base des ailes et le niveau de la première antécubitale (un rudiment de secteur inférieur du triangle partant du bord à la nervule postcostale normale pour aboutir au côté inférieur du quadrilatère).

Patrie : contrées tropicales de l'Amérique.

1^{er} groupe (P. PAULINA).

Ailes plus larges ; le quart ou le cinquième terminal brun-opaque tout au moins chez le mâle. Ptérostigma surmontant 3-5 cellules.

Palæmnema paulina, Drury (et race ? *desiderata*, Selys).

2^e groupe (PANGELINA).

Ailes plus étroites à réticulation moins serrée, hyalines dans les deux sexes. Ptérostigma surmontant 1-2 cellules.

P. angelina; — *nathalia*; — *clementia*; — *melanostigma*.

Ce sous-genre, qui remplace dans l'Amérique tropicale les *Platysticta* de l'Asie tropicale et de la Malaisie, en diffère par la grande longueur du secteur supérieur du triangle, qui n'aboutit au bord postérieur qu'aux deux tiers environ de l'aile, et par les cellules carrées (surtout entre le secteur principal et le nodal), qui sont *plus hautes que larges* après le milieu de l'aile.

La *paulina* et sa race *desiderata* imitent assez bien par la coloration opaque du bout des ailes la *Paraphlebia zoe* de la même contrée, qui appartient à la légion des Podagrions par ses nombreux secteurs supplémentaires, et son secteur inférieur complet.

1 **PALÆMNEMA PAULINA**, Drury, Selys, *Syn.* n° 1.

LIBELLULA PAULINA, Drury 1, pl. 47, fig. 4.

LESTES PAULINA, Westwood 2^e Éd. de Drury).

EUPHEA PAULINA, Ramb. n° 5.

Patrie : Mexique. Honduras d'après Drury; coll. Selys, Mac-Lachlan.

La figure et la description de Drury se rapportent bien à cette espèce. Elles indiquent parfaitement qu'il n'y a que deux nervules antécubitales. Il est singulier que Rambur, ordinairement si perspicace, n'ait pas saisi ce caractère et ait placé l'espèce parmi les Caloptérygines du genre *Euphæa*. C'est pourquoi j'avais émis l'idée (dans le Synopsis) que l'espèce de Rambur était probablement une *Thore*. Il faut effacer cette note de mon ancien travail.

Race. **PALÆMNEMA DESIDERATA**, Selys, n. sp.

♂ Abdomen 43. Aile inférieure 32.

♂ Extrêmement voisine de la *paulina*, dont elle n'est probablement qu'une race, peut-être même une variété individuelle.

Elle en diffère par ce qui suit :

1° Ailes plus étroites;

2° Quadrilatère plus court, le côté externe plus oblique;

3° Le secteur nodal commence entre le nodus et le ptérostigma (plus près du nodus chez la *paulina*);

4° Ptérostigma plus carré, surtout en dehors (chez la *paulina* le côté externe est arrondi, et l'interne plus oblique);

5° La partie opaque des ailes moins étendue, n'occupant que leur cinquième (le quart chez la *paulina*);

6° Le lobe postérieur du prothorax bleu, traversé et bordé de noir (chez la *paulina* le bleu n'occupe que les deux extrémités latérales);

7° Au thorax, la bande antéhumérale bleue, est plus large.

♀ (Inconnue.)

Patrie : Mexique. Un mâle unique. Coll. Selys.

2. **PALÆMNEMA ANGELINA**, Selys. *Syn.* n° 2.

J'ai reçu du Honduras un mâle plus petit et plus adulte que le type qui est au Muséum de Paris et qui provient du Guatemala.

L'aile n'a que 29^{mm} au lieu de 31; le ptérostigma surmonte trois cellules (une de plus que chez le type); il y a 25 nervules postcubitales aux ailes supérieures. Les bandes du prothorax et du thorax sont décidément bleues. La latérale médiane noirâtre est épaisse.

3. **PALÆMNEMA NATHALIA**, Selys, n. sp.

Abdomen ♂ 33; ♀ 32. Aile inférieure ♂ 24; ♀ 25.

Ailes très légèrement salies après le ptérostigma, qui est brun-noirâtre, cerclé de livide, surmontant une cellule et demie ou deux cellules. Secteur supérieur du triangle aboutissant aux ailes supérieures 5 cellules après le niveau de la naissance de l'ultranodal; 21-22 postcubitales aux ailes supérieures.

♂ Lèvre supérieure et épistome bleus; le bord extrême de la première, la base du second et le reste de la tête en dessus et en arrière noirs.

Prothorax bleu clair avec vestiges de dessins bruns; le lobe postérieur

arrondi, brun-noirâtre. Thorax noir acier en avant, avec une bande antéhumérale bleue; l'humérale noire très fine; les côtés bleuâtre-pâle, leur suture médiane finement brune.

Abdomen très grêle, un peu élargi au bout. Les 1-7^e segments brun-noirâtre en dessus, noirs au bout. Les 5-6^e avec un anneau basal étroit jaune-pâle, élargi en dessous; 8-9^e bleu-verdâtre en dessus, bruns en dessous; 10^e noir.

Appendices anals supérieurs ayant le double du 10^e segment, noirs, en tenailles coudées, un peu élargis et tronqués au bout, portant une dent supérieure interne à leur premier tiers. Les inférieurs presque aussi longs, assez épais, légèrement inclinés en bas et en dedans au bout. Pieds jaunâtre-pâle, une raie obscure externe aux fémurs, interne aux tibias.

♀ Presque semblable. Prothorax livide, sa base et une tache latérale oblitérée claires. Abdomen plus épais, comprimé; les anneaux jaunes des 3-7^e segments un peu plus larges; les 8-10^e brun-foncé, mais au 9^e une grande tache basale livide occupant sa première partie; le 10^e à bord arrondi relevé au milieu. Appendices anals de même longueur, coniques, bruns; lames vulvaires fortes, ne dépassant pas l'abdomen. Pieds comme chez le mâle, à cils roux-foncé.

Patrie : Panama. Coll. Selys.

Diffère de *l'angelina* de Guatémala par l'absence de coloration brune dans les deux premiers espaces antérieurs entre le ptérostigma et le bout des ailes, le ptérostigma un peu plus court, les ailes moins étroites et la taille moindre, l'absence de bande médiane et de tache latérale noire au prothorax et de bande noire à la suture médiane du thorax.

4 *PALEMNEMA CLEMENTIA*, Selys. n. sp.

♂ Abdomen 34. Aile inférieure 25

Très voisine de *P. nathalia*. Elle en diffère par ce qui suit :

1^o Abdomen plus épais, plus court par rapport aux ailes;

2^o Ptérostigma plus épais surmontant de même deux cellules (17-19 postcubitales);

3^o Secteur supérieur du triangle plus court, finissant 2-3 cellules après le niveau de la naissance de l'utranodal;

4^o Les côtés du lobe postérieur du prothorax bleus, le lobe médian portant au contraire une bande dorsale obscure;

5° Raie humérale noire plus épaisse, une autre supérieure courte sous les ailes supérieures et une raie entière épaisse à la suture latérale médiane;

6° Pas de petite dent à la base interne supérieure des appendices inférieurs. Le bout des supérieurs moins tronqué, précédé en dessous d'une petite dent.

♀ (Inconnue.)

Patrie : St-Esteban (Venezuela). Coll. Selys.

Diffère de l'*angelina* par les ailes non marquées d'obscur à leur extrémité, l'abdomen plus court, la taille beaucoup moindre. Elle est sans doute très voisine de la *melanostigma* de Puerto Cabello (que je n'ai plus sous les yeux) par le point où aboutit le secteur supérieur du triangle. Elle semble toutefois en différer par le ptérostigma plus long, surmontant deux cellules, par la raie humérale bleue complète et la bande transverse formée par l'épistome, la base de la lèvre et les coins de la bouche qui sont bleus (*blanc-luisant* chez la *melanostigma*).

3. *PALEMNEMA MELANOSTIGMA*. Hagen, Selys. *Syn.* n° 5

♂ Abdomen 32 Aile inférieure 27.

Je n'ai plus sous les yeux le type dont j'ai donné le signalement dans le Synopsis.

D'après une description plus détaillée que j'ai faite alors, la *melanostigma* différerait surtout de *nathalia* et de la *clementia* par les caractères suivants :

1° Taille un peu moindre, notamment la longueur de l'abdomen par rapport aux ailes;

2° Ptérostigma plus épais, carré irrégulier, plus court, ne surmontant qu'une seule cellule (le côté interne est le plus court, oblique; l'externe convexe, l'inférieur le plus long);

3° La tête noir-profond, l'épistome, la base de la lèvre supérieure et les joues sont *blanc-luisant* (ces parties bleues chez les deux espèces voisines);

4° Sur le devant du thorax le noir s'étend sur le premier espace latéral et la bande antéhumérale bleue plus étroite est *courte*, ne touche que le bord antérieur. La bande bleuâtre-pâle du second espace latéral,

sous l'aile supérieure, communique par en haut avec le livide pâle qui occupe le bord postérieur du troisième espace et la poitrine.

♀ (Inconnue.)

Patrie : Puerto Cabello. Coll. Hagen.

Sous-genre 2. — PLATYSTICTA, SELYS, Syn. 1860.

Ajouter aux caractères : une nervule basale postcostale supplémentaire entre la base des ailes et le niveau de la première antécubitale (un rudiment de secteur inférieur du triangle naissant du bord vers la nervule postcostale normale).

Patrie : Asie tropicale et Malaisie.

Aux cinq espèces de Ceylan et à celle de Singapore décrites dans le Synopsis sont venues s'ajouter quatre autres formes des îles Philippines et de la Nouvelle-Guinée.

Les mâles se classent fort bien de la manière suivante (sur douze espèces trois femelles seulement sont connues) :

1^{er} groupe (PL MACULATA).

Secteur médian naissant un peu avant la veine du nodus, le sous-nodal de cette veine (Ceylan).

A. Secteurs de l'arcus naissant d'un même point, mais n'y formant qu'une tige rudimentaire. Secteur médian fracturé.

Platysticta maculata, Hag.

B. Secteurs de l'arcus soudés à la base en une petite tige. Secteur médian non fracturé (comme chez tous les groupes suivants).

Pl. tropica, Hag. ; — *montana*, Hag.

2^e groupe. (PL HILARIS).

Secteur médian naissant de la veine du nodus, le sous-nodal un peu après.

A. Lobe postérieur du prothorax non prolongé en pointes latérales (Ceylan).

Pl. hilaris, Hag. ; — *digna*, Hag.

B. Lobe postérieur du prothorax prolongé en pointe de chaque côté (Nouvelle-Guinée).

Pl. auriculata, Selys ; — *bicornuta*, Selys.

5^e groupe. (PL. QUADRATA).

Secteur médian naissant un peu après la veine du nodus, le sous-nodal encore un peu plus loin. (Malaisie et Philippines).

♂. Lobe postérieur du prothorax prolongé de chaque côté en une tige antenniforme.

Pl. halterata, Brauer.

♂. Lobe postérieur du prothorax sans prolongements.

Pl. lestoides, Br. ; — *quadrata*, Selys ; — *rufostigma*, Selys ; — *annulata*, Selys.

1. **PLATYSTICTA MACULATA**, Nietner ; Selys, *Syn.* n° 4.

DISPARONEURA MACULATA, Hagen, Verh. Wien. Zool. Bot. Ver.

Patrie : Ceylan.

2 **PLATYSTICTA TROPICA**, Hagen ; Selys, *Syn.* n° 5.

Patrie : Ceylan.

3 **PLATYSTICTA MONTANA**, Hagen ; Selys, *Syn.* n° 6.

Patrie : Ceylan.

4. **PLATYSTICTA HILARIS**, Hagen ; Selys, *Syn.* n° 7.

DISPARONEURA HILARIS, Hagen l. c.

Patrie : Ceylan.

5. **PLATYSTICTA DIGNA**, Hagen ; Selys, *Syn.* n° 8.

Patrie : Ceylan.

6. **PLATYSTICTA AURICULATA**, Selys. — *Ann. Mus. Dresden* 1878, p. 522. —
Id. *Ann. Mus. civico di Genova*, vol. XIV, p. 522, 1879.

♂ Abdomen 53. Aile inférieure 22.

Ailes un peu jaunâtres; ptérostigma brun-jaunâtre, surmontant une cellule; son côté costal un peu plus court que l'inférieur; 16-17 post-cubitales.

Tête petite, brun très foncé, excepté la lèvre supérieure et l'épistome qui sont bleuâtre-pâle, et le derrière des yeux roussâtre.

Prothorax brun-obscur, varié de noirâtre, son lobe postérieur prolongé de chaque côté en une petite corne aplatie recourbée.

Thorax petit, noirâtre-bronze, avec une bande jaune droite sur le 2^e espace latéral (entre la 2^e suture et la médiane) ne touchant pas le haut, mais rejoignant la couleur jaunâtre du dessous du thorax.

Abdomen brun-noirâtre luisant, les côtés des 1-2^e segments et un anneau basal complet aux 4-7^e, étroit en dessus, élargi en dessous, jaunâtres; 10^e segment entier déprimé, plus court que la moitié du 9^e.

Appendices anals jaunâtres, épais, égaux, un peu plus longs que le dernier segment. Les supérieurs écartés, épais à la base, comprimés ensuite et courbés en bas au bout, qui est arrondi. Les inférieurs de même longueur un peu plus rapprochés, épais, cylindriques, se touchant presque au bout qui est mousse.

Pieds jaunâtre-pâle, à articulations noirâtres; tibias un peu roussâtres. Cils longs, d'une nuance plus foncée (6 aux tibias postérieurs).

♀ (Inconnue.)

Patrie : Karoons (Nouvelle-Guinée) Par M. Laglaize. Coll. Selys.

Ce n'est peut-être qu'une simple race, une sorte de diminutif de la *bicornuta*. Elle n'en diffère guère que par la taille plus petite, la tête et le prothorax moins robustes et le ptérostigma proportionnellement plus court. Le diamètre de la tête est de 3 millimètres ($4\frac{1}{2}$ mm chez la *bicornuta*).

7. **PLATYSTICTA BICORNUTA**, Selys. — *Ann. Mus. Dresden*, 1878, p. 522. —
Id. *Ann. Mus. civico di Geneva*, vol. XIV, p. 321, 1879.

♂ Abdomen 40. Aile inférieure 25.

Ailes un peu salies; ptérostigma brun-jaunâtre, épais, presque carré-long, surmontant presque une cellule et demie. Son côté costal un peu plus court que l'inférieur; 16 postcubitales.

Tête large, noirâtre, excepté le rhinarium et la lèvre supérieure qui sont roussâtres, celle-ci avec une fine bordure antérieure noire.

Prothorax gris-brun, noirâtre au dos; son lobe postérieur prolongé de chaque côté en une corne triangulaire aplatie, plus ou moins redressée pointue, livide.

Thorax noirâtre luisant avec une large bande latérale ovale livide entre la 2^e suture et la médiane, ne touchant pas le bas, et un vestige antéhuméral inférieur brun. La poitrine en partie livide.

Abdomen brun-bronzé, avec un anneau basal jaune-pâle aux 3-7^e segments, occupant en dessus le huitième et en dessous le sixième de la longueur des segments. Les côtés des 1^{er} et 2^e livides (les 8-10^e segments manquent).

Pieds brun-livide à cils très longs; 8 aux tibias postérieurs.

♀ (Inconnue.)

Patrie : Kapaor (Nouvelle-Guinée occidentale). Par M. L.-M. d'Albertis. Coll. du *Museo civico* de Gènes.

L'exemplaire est incomplet et ses couleurs semblent altérées; mais il est évident que l'espèce est très voisine de la *P. halterata* Brauer, de Luçon, qui elle-même appartient au groupe de l'*hilaris*. La *bicornuta* est certainement distincte de l'*halterata* par le ptérostigma plus long et par la forme des deux prolongements du prothorax qui sont un peu élargis à la base, un peu divergents et pointus.

Chez l'*halterata* ces prolongements sont minces, parallèles, un peu capités, comme les balanciers (*halter*) des diptères. On peut ajouter que chez l'espèce de Luçon les anneaux basals jaunes de l'abdomen sont remplacés par une tache dorsale conique pâle, n'existant pas en dessous.

8. *PLATYSTICTA HALTERATA*, Brauer, 1868, p 551. —

Selys, Odon. Philippines, n° 74.

♂ Abdomen 55 Aile inférieure 24.

♂ Secteur médian naissant un peu après le prolongement oblique du nodus. Ptérostigma presque carré, brun-olivâtre finement cerclé de jaune; 17 postcubitales aux supérieures, ailes un peu salies.

Tête large, noirâtre-pourpré, excepté la lèvre supérieure et le rhinarium qui sont jaune-pâle.

Prothorax brun-rougeâtre, son lobe postérieur prolongé de chaque

côté en une longue tige roussâtre mince, cylindrique, aplatie, épaissie au bout (en forme d'antenne de papillon diurne). Ces deux tiges sont parallèles et couchées sur le devant du thorax.

Thorax noirâtre-pourpré.

Abdomen noirâtre pourpré avec une tache dorsale triangulaire bleu clair aux 3-7^e segments, occupant le sixième de la longueur au 5^e, le cinquième aux 4-7^e; dessus des 9^e et 10^e segments bleu.

Appendices anals noirâtre-pourpré, aussi longs que les deux derniers segments. Les supérieurs un peu plus courts, épais à la base, élargis en dedans à partir du milieu en dessus et excavés; le bout arrondi, ayant au milieu une courte dent épaisse. Les inférieurs presque droits, épaissis à la base, cylindriques, la pointe extrême recourbée en dedans, précédée immédiatement d'une dent interne arrondie; vus de profil, les supérieurs sont d'abord relevés jusqu'au milieu, puis recourbés en bas, le dernier tiers coupé droit inférieurement.

Pieds et cils d'un jaune roussâtre terne.

Patrie : Luçon, par M. Semper.

Distincte des autres espèces par les prolongements capités du prothorax.

9 **PLATYSTICTA LESTOIDES**, Brauer, 1868, p. 552. — Selys,
Odon. Philippines, n° 75.

Abdomen ♂ 43. Aile inférieure 25.

Ailes hyalines très étroites. Ptérostigma presque carré, brun-olivâtre finement cerclé de jaune. Secteur médian naissant un peu après le prolongement oblique du nodus; 14 postcubitales aux supérieures.

Tête noire, à reflets vert-métallique, excepté le rhinarium et une bande basale à la lèvre supérieure blanc de lait; lèvre inférieure jaunâtre.

Prothorax jaunâtre; quelques nuances brunes au lobe postérieur, qui est un peu émarginé, à côtés coupés droit.

Thorax, noir à reflets vert-métallique jusqu'à la première suture latérale, le reste des côtés et le dessous jaunâtres avec une bande noire à la suture médiane.

Abdomen long très grêle, d'un brun roussâtre chatoyant jusqu'au 7^e segment; le bout des segments presque noir, le dessous jaunâtre ainsi que le centre du 1^{er} et une ligne dorsale au 2^e. Les trois derniers segments noirâtres, mais la moitié basale du 9^e en dessus jaune-pâle.

Appendices anals bruns, ayant plus du double du 10^e segment. Les supérieurs épais à la base, amincis et courbés ensuite en bas et en dedans l'un vers l'autre, avec une petite dent interne en dessus à leur moitié; le bout un peu élargi.

Les inférieurs à peu près égaux, épais à la base, un peu ondulés, portant en dessus deux dents internes vers leur milieu, la seconde plus forte, le bout un peu recourbé en dessus et en dedans.

Pieds et cils roux-jaunâtre.

♀ Inconnue.

Patrie : Mindanao, par le Dr Semper.

Distincte des autres espèces par son abdomen plus long, comparé aux deux autres espèces chez qui le secteur médian ne naît comme chez celle-ci qu'un peu après la veine du nodus. Elle se distingue encore de l'*halterata* par le prothorax sans prolongements capités et de la *quadrata* par la grande taille, le ptérostigma carré long et le rudiment du secteur inférieur du triangle partant de la nervule basale postcostale normale, sans parler des détails des appendices anals.

10. *PLATYSTICTA QUADRATA*, Selys. *Syn.* n° 9.

Patrie : Singapore.

11. *PLATYSTICTA RUFOSTIGMA*, Selys, n. sp.

♂ Abdomen 50. Aile inférieure 18.

Secteur médian naissant légèrement plus loin que la veine du nodus, le sous-nodal encore un peu plus loin mais avant la première postcubitale. Ailes très étroites. Ptérostigma roux-brunâtre presque carré, un peu plus long que large, à côtés légèrement obliques en sens inverse, couvrant une cellule; 12 postcubitales aux supérieures.

Vert ou acier-métallique obscur, varié de jaune.

Tête acier-luisant; lèvres supérieure blanc-bleuâtre.

Prothorax jaune-clair avec un anneau basal et le lobe postérieur acier, ce dernier subarrondi. Thorax vert métallique foncé en avant, noir, puis un peu brun jusqu'à la 2^e suture, portant ensuite une bande blanchâtre suivie d'une raie noirâtre à la suture médiane; le reste des côtés et le dessous jaunâtres.

Abdomen noirâtre luisant en dessus, jaunâtre en dessous. Bout du 1^{er} segment et un cercle basal très étroit aux 2-7^e segments pâles.

Appendices anals brunâtres, ayant au moins le double du dernier segment, grêles. Les supérieurs portant une dent externe supérieure à leur moitié, le bout presque en palette émarginée; les inférieurs à peine plus courts, épaissis à la base jusqu'à une protubérance externe, amincis ensuite; le bout effilé, redressé en haut.

Pieds jaunâtre pâle; l'extérieur des fémurs et l'intérieur des tibias obscurs. Cils longs, bruns; 7 aux tibias postérieurs.

♀ (Inconnue.) Peut-être faut-il considérer comme telle les exemplaires de Luçon décrits plus bas sous le nom de *Pl. annulata*?

Patrie : Labuan (Bornéo). Coll. Selys.

Stature de la *quadrata*, mais plus petite; ptérostigma moins épais, lèvre supérieure moins bordée de noir, pas d'anneaux jaunâtres médians aux fémurs, enfin le rudiment de secteur inférieur du triangle partant du bord postérieur, du même point que la nervule basale post-costale normale.

12. *PLATYSTICTA ANNULATA*, Selys, n. sp.

♀ Abdomen 29. Aile inférieure 21.

♂ (Inconnu.)

♀ *Jeune*. Ptérostigma carré long, jaune, olivâtre au centre surmontant une cellule; 13-14 antécubitales aux supérieures.

Tête olivâtre; lèvre supérieure et derrière des yeux jaunâtre-pâle.

Prothorax olivâtre avec une grande tache jaune de chaque côté du lobe médian; le postérieur échancré en V au milieu de manière à former deux plaques triangulaires. Thorax brun-olivâtre; les côtés et le dessous jaune-pâle à partir de la seconde suture latérale, avec une raie obscure à la médiane.

Abdomen comprimé, brun-olivâtre, avec un anneau jaune à la base des 2-9^e segments, plus large aux 4-8^e.

Appendices anals petits, jaunâtres.

Pieds jaunâtres avec un vestige d'anneau obscur avant le bout des fémurs.

Patrie : Luçon, par M. Semper. Coll. Selys.

Cette espèce est fort douteuse. Le Dr Brauer l'a considérée comme

étant la femelle de l'*halterata*, qui est également de Luçon. Mais la taille est tellement moindre et la coloration si différente que je pense qu'elle ne peut y appartenir. Je serais plus porté à la regarder comme la femelle de la *rufostigma* de Bornéo, dont la femelle est inconnue, si la patrie n'était pas différente.

Les trois exemplaires que je possède sont d'ailleurs jeunes et en mauvais état. L'un d'eux présente une anomalie singulière : le rudiment du secteur inférieur du triangle manquant tout à fait, comme chez la *Protosticta simplicinervis* décrite plus loin.

Sous-genre 3. — PROTOSTICTA, SELYS, Soc. ent. belg. 1885.

Aucun rudiment de secteur inférieur du triangle ; les autres caractères semblables à ceux des *Platysticta* du groupe de l'*philaris*. Secteur médian naissant de la veine du nodus, le sous-nodal un peu après ; mais les secteurs de l'arcus formant une tige plus courte à leur naissance. Il y a trois cellules anté-nodales comme chez l'*auriculata*. Le ptérostigma du mâle est très épais, carré irrégulier, son côté marginal encore plus court que chez la *Pl. maculata* relativement au côté inférieur.

Patrie : Célèbes.

Une seule espèce : *Protosticta simplicinervis*, Selys.

Je conviens volontiers que ce sous-genre est plutôt un simple groupe de *Platysticta*. Je l'ai érigé en sous-genre pour rendre les caractères tirés de la réticulation plus faciles à saisir. Sous le rapport de l'absence complète de secteur inférieur du triangle la *Protosticta* ressemble au genre *Protonerra*.

PROTOSTICTA SIMPLICINERVIS, Selys, Soc. ent. belg. 1885.

Abdomen ♂ 43-45; ♀ 42-43. Aile inférieure ♂ 29-50; ♀ 28.

♂ Pas de rudiment de secteur inférieur du triangle ; les secteurs de l'arcus partant presque d'un même point, à peine soudés en tige rudimentaire à leur origine. Secteur sous-nodal pas distinctement fracturé ; le médian naissant de la veine du nodus, le sous-nodal un peu

après. Ptérostigma brun-foncé, cerclé de livide, surmontant 1-2 cellules, très épais, carré irrégulier, le côté supérieur le plus court, l'inférieur le plus long, l'interne oblique, l'externe oblique en sens contraire; 16 postcubitales aux ailes supérieures. Entre le ptérostigma et le haut de l'aile les nervules costales forment ordinairement deux rangs plus ou moins complets.

Noir luisant varié de jaune clair.

Tête noire, épistome joues et lèvre supérieure blanc-verdâtre, mais la lèvre largement bordée de noir en avant.

Prothorax jaune, excepté le lobe postérieur qui est noir, arrondi. Thorax noir en avant jusqu'à la seconde suture latérale; le reste jaune, excepté une raie noirâtre épaisse à la suture médiane.

Abdomen noirâtre en dessus jusqu'au 7^e segment, avec une bande dorsale aux 1^{er} et 2^e et un anneau basal aux 5-7^e jaunes; vu de profil, les côtés sont jaunes mais aux 5-7^e leur milieu passe au brun et ils se terminent par un large anneau noir complet. Les 8-10^e bleuâtres en dessus, noirs de côté et en dessous.

Appendices anals brun-livide; les supérieurs ayant le double du 10^e segment, courbés en pince l'un vers l'autre, penchés en bas avec une dent supérieure à leur première moitié; leur base épaissie, la pointe un peu tronquée. Appendices inférieurs un peu plus courts, épais à la base, renflés en tubercule supérieur à leur moitié puis recourbés en hameçon en dedans au bout.

Pieds jaunâtres à cils noirs très longs; 8-9^e aux tibias postérieurs.

♂ *Plus jeune* : ptérostigma gris enfumé; les anneaux jaunes de l'abdomen plus larges, surtout celui du 7^e segment (et existant aussi aux 8^e et 9^e segments mais seulement sur les côtés); le dessus des trois derniers segments obscur.

♀ Ptérostigma gris-brun (livide chez le jeune), le côté supérieur moins court que chez le mâle mais plus court cependant que l'inférieur, de sorte que l'interne un peu oblique est le plus court.

Dessus de l'épistome noirâtre.

Prothorax blanc-jaunâtre, son lobe postérieur noir, largement échancré en demi-cercle au milieu, tronqué obliquement de côté. Chaque extrémité de l'échancrure redressée en pointe conique.

Sur le devant du thorax se voient deux taches ovales étroites blanchâtres, séparées par l'arête dorsale; ces taches ne touchent ni le haut ni le bas.

Abdomen analogue à celui du mâle jusqu'au 7^e segment, mais les 1^{er}-2^e brun-clair sans bande dorsale plus claire, et le milieu des 3-5^e brun-clair. Le 8^e noir, sa base verdâtre pâle; 9^e verdâtre dans sa première moitié; 10^e noir, très court, légèrement émarginé. Appendices petits, obscurs; valvules courtes.

Patrie : Mirabassa et Bonthain (Célèbes). Coll. Selys.

Séparé des *Platysticta* proprement dits par l'absence totale du rudiment de secteur inférieur du triangle. A part ce caractère, l'espèce rappelle le groupe de l'*hilaris*, le secteur médian partant de la veine du nodus.

Genre 2. — ALLONEVRA, SELYS, *Syn.* 1860.

Les cinq sous-genres que je rapporte ici se distinguent des *Platysticta* par l'absence de nervule basale postcostale supplémentaire et le ptérostigma plus ou moins en losange ou rhomboidal. — Ils diffèrent du grand genre *Protonevra* par la lèvre inférieure à lobes courts arrondis.

Toutes les espèces sont de l'ancien monde tropical.

Il y a cinq sous-genres peu distincts et passant pour ainsi dire de l'un à l'autre.

A. Un rudiment de secteur inférieur du triangle.

1^{er} Sous-genre. *Disparonevra*, Selys.

B. Pas de rudiment de secteur inférieur du triangle.

2^e Sous-genre. *Allonevra*, Selys. Secteur sous-nodal naissant de la veine du nodus, le médian un peu auparavant. Stature grêle.

3^e Sous-genre. *Nososticta*, Hagen. Secteur sous-nodal naissant de la veine du nodus, le médian un peu auparavant. Stature moins grêle.

4^e Sous-genre. *Isosticta*, Selys. Secteur médian et sous-nodal naissant successivement un peu après la veine du nodus. Pieds à épines assez courtes.

Sous-genre 1. — DISPARONEVRA, SELYS, Syn. 1860.

ALLONEVRA (Pars) Selys, Syn.

Observations. Il est préférable de réunir ici à ce sous-genre les espèces d'*Allonevra* du Synopsis qui ont un rudiment de secteur inférieur du triangle — réservant le nom d'*Allonevra* au groupe de la *dorsalis* chez lequel il n'existe aucun rudiment de ce secteur.

En effet, toutes les transitions se trouvent entre les *Disparonevra* chez qui le rudiment de secteur inférieur divise longitudinalement en deux l'espace sous le quadrilatère, et les *Allonevra* du Synopsis, où ce rudiment est réduit à une veine courte qui renferme contre le bord une très petite cellule marginale. Il en est de même du caractère tiré du nombre des cils des tibias; et quant à la proportion relative des deux premiers articles des antennes, ce dernier caractère est assez difficile à bien apprécier.

Je répartis les espèces de *Disparonevra* (tel que je le reconstitue) d'après les caractères suivants par ordre d'importance :

- 1° Le point de départ du secteur médian ;
- 2° La disposition du rudiment de secteur inférieur dans l'espace sous le quadrilatère ;
- 3° Le point où le secteur supérieur du triangle se termine au bord postérieur (au niveau du nodus ou plus loin).

Patrie : Afrique et Asie tropicales, y compris les îles de Ceylan, Bornéo et Philippines, mais ils n'existent pas dans la région australienne de la Malaisie.

1^{re} DIVISION.

Secteur médian naissant de la veine du nodus, le sous-nodal un peu après. Le rudiment de secteur inférieur du triangle partant du bord postérieur un peu plus loin que la nervule basale postcostale et aboutissant à mi-hauteur de la veine qui termine l'espace sous le quadrilatère.

1^{er} groupe (D. SUBNODALIS).

Le secteur supérieur du triangle dépassant de 3-4 cellules la veine descendant du nodus.

Disparonevra subnodalis, Selys.

2^e DIVISION.

Secteur sous-nodal naissant de la veine du nodus, le sous-nodal *un peu avant cette veine.*

2^e groupe (D. GLAUCA).

Le rudiment de secteur inférieur du triangle divisant longitudinalement l'espace sous le quadrilatère. Le secteur supérieur du triangle se terminant au bord postérieur, plus loin que la veine du nodus.

A. Ailes un peu plus élargies. Stature moins grêle.

D. quadrimaculata, Rambur.

B. Ailes plus étroites. Abdomen très grêle.

D. glauca, Burm. ; — *mutata*, Selys ; — *frænulata*, Hagen ; *pruinosa*, Selys ; — *cæsia*, Hagen ; — *centralis*, Hagen ; — *tenax*, Hagen ; — *Atkinsoni*, Selys ; — *analys*, Selys ; — *aurantiaca*, Selys ; — *Westermanni*, Hagen.

3^e groupe (D. GOMPHOIDES).

Le rudiment de secteur inférieur du triangle naissant de la nervule basale postcostale et rejoignant peu après le bord postérieur dans l'espace sous le quadrilatère en y formant une petite cellule marginale subarrondie. Abdomen très grêle.

A. Secteur supérieur du triangle dépassant de 7 cellules au moins la veine descendant du nodus.

D. gomphoides, Rambur.

B. Secteur supérieur du triangle dépassant de 2 cellules la veine descendant du nodus.

D. humeralis, Selys; — *interrupta*, Selys; — *integra*, Selys; — *obsoleta*, Selys.

C. Secteur supérieur du triangle dépassant d'une cellule la veine descendant du nodus.

D. notostigma, Selys; — *vittata*, Selys.

D. Secteur supérieur du triangle s'arrêtant à la veine descendant du nodus.

D. verticalis, Selys; — *collaris*, Selys.

1. *DISPARONEURA SUBNODALIS*, Selys, n. sp.

Abdomen ♂ 38mm; ♀ 32-35. Aile inférieure ♂ 20; ♀ 20-21.

Secteur médian partant de la veine du nodus, le sous-nodal entre celle-ci et la première postcubitale. Ptérostigma noir, finement cerclé de livide, presque carré (son côté interne à peine plus court), couvrant une cellule. Le rudiment de secteur inférieur du triangle ne se détachant du bord postérieur qu'à l'origine du quadrilatère et remontant obliquement jusqu'au milieu de la première transversale formant le bout du quadrilatère; 12-14 postcubitales aux ailes supérieures.

♂ Ailes un peu lavées d'olivâtre. Corps noir, marqué de bleu pur ainsi qu'il suit : une bande transverse à la lèvre supérieure, une autre de chaque côté entre l'épistome et l'œil, une grande tache latérale au lobe médian du prothorax et un anneau à sa base. Le lobe postérieur arrondi.

Au thorax, de chaque côté, deux petites taches juxtahumérales superposées. Les côtés bleus après la 2^e suture avec une raie noire à la suture médiane.

Abdomen noir, très long, très grêle; les côtés des 1^{er} et 2^e segments blanchâtres ainsi qu'un anneau basal très étroit aux 2-7^e et un demi-anneau supérieur terminal aux 9-10^e, le dessous jaunâtre-clair; on voit aussi un vestige pâle à la crête dorsale du 2^e segment.

Appendices anals bleuâtres ayant un peu plus du double du dernier segment. Les supérieurs subcylindriques un peu plus épais à la base, munis d'une dent aiguë en dessous à leur moitié, amincis ensuite et

inclinés en bas vers le haut qui est mousse. Les inférieurs un peu plus épais, un peu relevés en haut.

Pieds noirs, l'intérieur des fémurs et l'extérieur des tibias bleu-pâle. Cils longs, 7 aux tibias postérieurs.

♀ Presque semblable au mâle, mais les ailes incolores et le bleu de la tête remplacé par du jaunâtre pâle, et la raie entre les yeux sur le devant du front complète. La tache latérale du lobe médian du prothorax presque effacée, remplacée par un demi-cercle. Le lobe postérieur fortement échancré en carré; les côtés de l'échancrure prolongés et redressés verticalement en deux tiges mousses assez longues. Les deux taches latérales antéhumérales allongées, presque réunies en une raie.

Abdomen un peu plus court, noirâtre; les 9^e et 10^e segments avec une tache dorsale lancéolée livide. Appendices obscurs, courts. Valvules vulvaires obscures, dépassant l'abdomen. Pieds noirâtres, la base et le devant des fémurs et l'extérieur des tibias jaune-brunâtre.

Patrie : Vieux Calabar. Coll. Mac. Lachlan et Selys. Une femelle à abdomen un peu plus court de Old Tal par feu M. Rutherford.

Cette espèce forme une section spéciale par le point de départ des secteurs médian et sous-nodal et par le point de naissance et de terminaison du rudiment de secteur inférieur du triangle. Les appendices du mâle sont aussi plus longs et plus effilés que chez les *D. pruinosa*, *glauca*, *mutata* et *vittata*; enfin la coloration bleue ni le ptérostigma carré ne se retrouvent pas chez ces espèces du même continent africain.

2. *DISPARONEVRA QUADRIMACULATA*, Ramb. ; Selys. *Syn.* n° 13.

ARGIA QUADRIMACULATA, Ramb , n° 2.

Patrie : Bombay. Inde.

L'espèce se distingue des autres par ses ailes un peu plus larges, plus arrondies, l'abdomen plus court et la large bande transverse brune dont les ailes du mâle sont ornées.

3. *DISPARONEVRA GLAUCA*, Burm ; Selys. *Syn.* n° 11.

AGRION GLAUCUM, Burm, n° 17.

Patrie : Cap de Bonne-Espérance.

4. **DISPARONEVRA MUTATA**, Selys, n. sp.

Abdomen ♂ 30; ♀ environ 32. Aile inférieure ♂ 19; ♀ 20.

Ailes étroites. Le rudiment du secteur inférieur du triangle presque parallèle au bord postérieur et se terminant au milieu de la veine qui termine l'espace sous le quadrilatère qu'il divise longitudinalement; 13-14 nervules postcubitales aux ailes supérieures. Le secteur supérieur du triangle finissant à la 2^e veine après celle qui descend du nodus.

♂ *Adulte*. Ptérostigma noir, en losange court, surmontant une cellule.

Corps noir-luisant. Dessus et devant saupoudré de bleuâtre pulvérulent ainsi que le prothorax, le devant et les côtés du thorax, excepté l'espace posthuméral jusqu'à la 2^e suture et une bande à la suture médiane. Le dernier espace latéral et la poitrine mélangés de roux jaunâtre.

1^{er} segment de l'abdomen un peu pulvérulent en dessus; 2^e segment ayant une ligne pâle très étroite à l'arête dorsale et une raie latérale jaunâtres; les côtés des autres segments bordés inférieurement d'une bande roussâtre-terne s'arrêtant avant le bout des segments; le 10^e à bord un peu avancé au milieu.

Appendices anals noirs; les supérieurs, vus en dessus, sont plus longs que le 10^e segment, subtriangulaires aigus. De profil on les voit dilatés en dessous en une large dent médiane triangulaire. Les inférieurs plus courts, épais, finissant par un prolongement cylindrique court recourbé en dedans.

Pieds noirâtres, l'intérieur des fémurs pulvérulent; 7 cils longs aux tibias postérieurs.

♀ Ptérostigma brun, plus clair à l'entour.

Dessus et devant de la tête jaune-brunâtre clair avec une bande transverse noire allant d'un œil à l'autre au-dessus du front. L'épistome et une marque aux joues bruns. Prothorax noir avec une petite tache geminée au centre et une bande latérale grise, en partie ocracée, sur les trois lobes. Le bord du postérieur quadrifide le milieu formant une échancrure dont les côtés sont prolongés, réniformes tournés l'un vers l'autre tandis qu'aux côtés du lobe extérieurement se voit une tige plus longue verticale.

Thorax noir en avant jusqu'à la 2^e suture latérale, avec une bande

antéhumérale complète et un trait court huméral supérieur ocracés. Le reste des côtés roussâtre-pâle avec une raie obscure à la suture médiane.

Abdomen un peu moins grêle, brun-noirâtre en dessus, varié de jaune roussâtre. Les côtés et le bout du 1^{er} segment brun-roussâtre; au 2^e une raie dorsale sur l'arête, rudimentaire au 3^e. Sur les côtés des 3^e-7^e une bande longitudinale s'arrêtant avant le bout qui forme un anneau noir. Les côtés des 1^{er} et 2^e jaunâtres, mais avec une bande au 2^e (les 8-10 segments manquent).

Pieds noirs; l'intérieur des fémurs, l'extérieur des tibias jaunâtres.

Patrie : Magila (côte orientale d'Afrique). Coll. Mac Lachlan.

Peut-être n'est-ce qu'une race de la *glauca*, dont je n'ai plus sous les yeux le mâle ni un exemplaire adulte de la femelle. Elle paraît toutefois s'en distinguer par le ptérostigma plus court, moins oblique en dehors, et par l'absence de raie dorsale claire à l'abdomen, excepté aux 2^e et 3^e segments.

5. *DISPARONEURA FRÆULATA*, Hagen; Selys, *Syn.* n° 12.

Addition : une femelle jeune de Potchefstown (Transwal) communiquée par M. Mac Lachlan est conforme à la description du Synopsis, mais d'une coloration encore plus claire. La tête et le prothorax sont d'un roux jaunâtre terne, de même que le thorax où l'on voit cependant quelques indications de raies olivâtres aux côtés de l'arête dorsale, puis une bande pâle avant la suture médiane des côtés qui est obscure. Il y a une virgule supérieure noirâtre sous chaque aile. Les pieds sont jaunâtre-pâle, à cils noirs, 7 aux tibias postérieurs.

Le ptérostigma est jaune-pâle, réniforme, court, surmontant une cellule.

N'ayant plus sous les yeux les types du mâle de la *glauca* du Cap de Bonne-Espérance, je sépare la *fræulata* par sa taille plus petite et par le point où aboutit le rudiment du secteur inférieur du triangle qui est courbé vers le bas, au point de toucher presque le bord postérieur où ce rudiment rencontre la transversale qui est le prolongement du côté externe du quadrilatère. C'est une disposition inverse de celle qui existe chez la *postnodalis*.

Patrie : Cap de Bonne-Espérance. Coll. Hagen. — Transwal. Coll. Mac Lachlan.

6. DISPARONEVRA PRUINOSA, Selys, n. sp.

Abdomen ♂ 33-35; ♀ 33. Aile inférieure ♂ 19-22; ♀ 22.

Ailes étroites. Le rudiment de secteur inférieur du triangle partant du bord postérieur un peu en avant la nervule basale postcostale et se terminant vers le bas de la veine qui descend du quadrilatère.

Ptérostigma noirâtre, petit, en losange, surmontant une cellule. 16-18 postcubitales. Le secteur supérieur du triangle finissant à la 2^e transversale après celle descendant du nodus.

♂ Noir luisant, en partie saupoudré de bleuâtre pulvérulent chez l'adulte.

Tête noire avec une bande jaune-clair de chaque côté entre l'épistome et l'œil (oblitérée chez les plus adultes).

Prothorax saupoudré, à bord postérieur arrondi

Thorax noir, saupoudré jusqu'à la moitié latérale avec une bande jaune-pâle le long du dernier espace et une autre maculaire à la poitrine.

Abdomen très grêle noirâtre; les côtés des 1^{er}-2^e segments jaune-pâle et la suture ventrale un peu jaunâtre. Le 9^e segment saupoudré; le 10^e un peu avancé au milieu.

Appendices anals supérieurs un peu plus longs que le dernier segment, renflés à la base, très pointus. Le bord interne élargi en dessous en une forte dent courbée en hameçon à angle droit avec la pointe. Les inférieurs un peu plus courts renflés, rapprochés, penchés en bas, mais leur bout mince, mousse, redressé.

Pieds noirâtres à cils longs, 11-12 environ aux tibias supérieurs.

♀ Ptérostigma brun-noirâtre finement cerclé de jaune pâle.

Tête noire avec une bande latérale complète jaune d'un œil à l'autre sur le devant du front.

Thorax noir avec une bande jaune latérale sur les trois lobes. Le postérieur quadrifide, son bord étant échancré en demi-cercle au milieu à côtés redressés prolongés en triangle, aux côtés desquels s'élève en dehors une tige verticale antenniforme plus longue.

Thorax noir en avant jusqu'à la 2^e suture latérale avec une raie anté-humérale ocracée partant du bas, remontant en s'amincissant presque jusqu'aux sinus antéalaïres. Le reste des côtés et le dessous ocracés excepté une bande noire à la suture médiane et une autre arquée aux côtés de la poitrine.

Abdomen noir en dessus, articulations terminales du 1^{er} et une fine ligne à l'arête dorsale du 2^e segments pâles ainsi qu'une ligne étroite dorsale aux 8-9^e élargie au bout. Les côtés de tous portant une bande jaunâtre, interrompue au bout des 2-8^e par un large anneau terminal noir.

♂ *Jeune*. Il est bien certain qu'il n'est pas saupoudré et qu'il doit ressembler à la femelle pour l'ensemble de la coloration.

Patrie : Vieux Calabar, Cameroons, Sierra Leone, Mangomah Lobah; par feu M. Rutherford. Coll. Selys et Mac Lachlan.

La coloration est à peu près semblable à celle de la *cæsia* de Ceylan, mais l'abdomen est plus court, et elle en est fort distincte par les appendices supérieurs plus longs non globuleux à la base, leur dent inférieure longue et les appendices inférieurs beaucoup plus courts non penchés en bas. Elle est remarquable encore par le rudiment de secteur inférieur du triangle qui, un peu courbé en bas, se termine près du bord postérieur de l'aile à peu près comme chez la *frænulata*.

La *pruinosa* la représente en grand, comme la *mutata* représente la *glauca*.

7. *DISPARONEVRA CÆSIA*, Hagen.

ALLONEVRA CÆSIA, Selys, *Syn.* n° 18.

Patrie : Ceylan.

Les appendices anals supérieurs sont plus courts que ceux de la *centralis* (n° 8); les inférieurs, au contraire, plus longs, plus penchés en bas et plus pointus étant vus de profil.

8. *DISPARONEVRA CENTRALIS*, Hagen.

ALLONEVRA CENTRALIS, Selys, *Syn.* n° 17.

Patrie : Ceylan.

Aux ailes antérieures le secteur supérieur du triangle se termine à la 2^e veine transversale après celle descendant du nodus. Le ptérostigma surmonte une cellule.

9. *DISPARONEVRA TENAX*, Hagen, *Verhand.* etc., 1858.ALLONEVRA TENAX, Selys, *Syn.* n° 16.

Le ptérostigma est plus obtus, plus pointu obliquement en dehors, que chez les espèces précédentes et le secteur supérieur du triangle se prolonge jusqu'à la 5^e ou même à la 6^e veine après celle qui descend du nodus; la *tenax* se distingue encore de ces mêmes espèces par sa grande taille et par les trois bandes rouges orangé ou carmin de chaque côté du thorax.

10. *DISPARONEVRA ATKINSONI*, Selys, n. sp.

♂ Abdomen 32. Aile inférieure 22.

♂ Adulte. Ailes très légèrement lavées de brun jaunâtre. Ptérostigma brun-foncé cerclé de jaunâtre, couvrant une cellule; dix-huit posteubitales. Secteur supérieur du triangle se terminant à la seconde veine après celle qui descend du nodus.

Noir marqué de jaune foncé, savoir :

A la tête : les lèvres, les joues, l'épistome, une large bande entre les yeux passant à travers les ocelles noire, un petit point médian obscur à la lèvre et trois à l'épistome; une bande latérale sur les trois lobes du prothorax, dont le postérieur est arrondi; au thorax : une bande anté-humérale amincie vers le haut, une au second espace latéral, communiquant un peu avant le haut avec l'humérale par une tache transverse à travers le noir du premier espace, et une au troisième espace; ces dernières sont séparées par une raie noire large à la suture médiane; cette raie est finement divisée en deux par du jaune dans sa moitié supérieure. La poitrine également jaunâtre, mais avec une petite tache sous l'aile inférieure et un trait latéral noirs. A l'abdomen : les articulations basales des 2-7^e segments ont en dessus un demi-anneau étroit et les 5 6^e portent sur les côtés une lunule jaune aux trois quarts de leur longueur; enfin on voit une raie latérale aux 1^{er} et 2^e et un vestige de ligne le long de la suture ventrale.

Appendices anals brun-foncé. Les supérieurs de la longueur du 40^e segment, épais et globuleux dans leur première moitié, subitement amincis et pointus extérieurement, dilatés en dessous en une forte plaque

triangulaire. Les inférieurs un peu plus longs comprimés, hauts à la base, échancrés perpendiculairement avant le bout dont la branche inférieure mince est subitement recourbée en hampeçon.

Pieds noirs, l'intérieur des fémurs à la base et l'extérieur des tibias jaunes; huit cils longs aux postérieurs.

Patrie : Khasya Hills (Bengale) par M. Atkinson. Coll. Selys.

Peut-être n'est-ce qu'une race de l'*analisis* de Malacca, dont elle diffère par un plus grand nombre de nervules postcubitales, le secteur supérieur du triangle atteignant la seconde veine après le nodus, l'épistome orangé, et les 9-10^e segments sans taches jaunes.

Les appendices inférieurs du mâle, vus de profil, sont plus épais que ceux de l'*analisis* et un peu plus courts.

11. *DISPARONEVRA ANALIS*, Selys

ALLONEVRA ANALIS, Selys, *Syn* n° 19.

Patrie : Le Mont Ophir, à Malacca, par M. Wallace.

C'est la plus petite espèce du groupe et la seule dont le secteur supérieur du triangle se termine à la 1^{re} transversale après celle qui descend du nodus.

12. *DISPARONEVRA AURANTIACA*, Selys, n. sp.

Abdomen ♂ 53-54; ♀ 52. Aile inférieure ♂ 20-21; ♀ 21.

♂ Ailes hyalines ou très légèrement lavées de brun clair. Ptérostigma noirâtre finement cerclé de brun, presque carré couvrant une cellule; 14 (15-15) postcubitales; secteur supérieur du triangle se terminant à la veine qui descend du nodus.

Noirâtre marqué de roux orangé ou carminé.

Lèvres, épistome et joues roussâtre-pâle, front dessus et derrière de la tête noirs avec une bande roussâtre entre les yeux à travers les ocelles.

Prothorax orangé.

Devant du thorax orangé-vif, y compris le 1^{er} espace latéral, avec une large bande dorsale noire bien délimitée, un vestige de virgule obscure au sommet de la suture humérale et de la seconde suture latérale. Le reste des côtés et le dessous passant au blanc jaunâtre.

Abdomen grêle un peu épaissi aux deux extrémités, les 1^{er} et 2^e segments orangés; les autres noir-bronzé avec un cercle étroit orangé à la base du 5^e et vestige d'une tache latérale antéterminale aux 3-6^e brun-roux, et d'une bande de même couleur aux côtés des 7-9^e; le 10^e très court, à bord un peu déprimé et avancé au milieu.

Appendices anals brun-noirâtre, les supérieurs de la longueur du dernier segment, épais et globuleux dans leur première moitié, subitement amincis et pointus extérieurement, dilatés en dessus en une forte plaque médiane interne penchée au bas à angle droit avec la branche principale. Les inférieurs un peu plus longs, comprimés, hauts à la base, échancrés perpendiculairement avant le bout dont la branche inférieure orangée étroite est recourbée en hameçon au bout.

Pieds jaune-roussâtre avec une ligne externe étroite aux fémurs, interne aux tibias et les cils noirâtres. Ceux-ci longs (7-8 aux tibias postérieurs).

♀ Presque semblable au mâle : ptérostigma un peu moins foncé.

Lobe postérieur du prothorax profondément échancré dans son tiers médian, les côtés de l'échancrure forment des plaques subtriangulaires fortement redressées.

La couleur orangée de la tête et du thorax moins vive, une bande dorsale obscure au 1^{er} segment de l'abdomen, les côtés des 1-9^e segments orangé-pâle, 10^e segment entier, caréné. Appendices anals brun-clair, épais, subconiques. Lames vulvaires jaunâtres, atteignant le bout de l'abdomen.

Patrie : Bornéo, aux environs de Sarrawak, par M. Clément. Coll. Selys.

Voisine de l'*analis* et de l'*Atkinsoni* par les formes, mais distincte de toutes les autres espèces par le prothorax et le thorax orangé sans dessins noirs excepté la bande dorsale épaisse unique du devant du thorax.

Cette coloration rappelle singulièrement celle de la *Protonevra czigua*, mais c'est la seule analogie entre ces espèces de genres si différents.

Le ptérostigma presque carré est encore un caractère distinctif notable qu'on ne retrouve que chez la *subnodalis*. Quant au reste de la réticulation, il ne diffère guère de celle de l'*analis* que par le secteur supérieur du triangle encore plus court puisqu'aux ailes supérieures il se termine à la veine qui descend du nodus.

13. DISPARONEVRA WESTERMANNI, Hagen.

ALLONEVRA WESTERMANNI, Selys, *Syn.* n° 14.

Patrie : les monts Neelgherries, à l'ouest de Madras.

Très distincte par sa grande taille, ses nervules postcubitales nombreuses (27 aux ailes supérieures) et les appendices anals du mâle conformés d'une manière toute particulière.

Je n'ai pas eu sous les yeux le type, de sorte que j'ignore jusqu'où se prolonge le secteur supérieur du triangle après avoir rencontré la veine du nodus. D'après le grand nombre de nervules postcubitales et la conformation des appendices, je suppose que cette espèce forme un groupe spécial.

14. DISPARONEVRA GOMPHOIDES, Ramb.

ARGIA GOMPHOIDES, Ramb. n° 5.

ALLONEVRA GOMPHOIDES, Selys, *Syn.* n° 15.

Deux mâles adultes, communiqués par mon ami M. Mac Laehlan, diffèrent du type de la collection Rambur par une taille plus forte : abdomen 44; aile inférieure 50. Le ptérostigma est noir (en losange court, couvrant une cellule); la réticulation noire. Derrière de la tête noir, le jaune ou jaunâtre de la tête du prothorax et du thorax remplacé par du bleu clair. Dessus des 8-10^e segments bleu, excepté une bande latérale basale noire courte.

Il faut ajouter à la description de l'espèce que l'extrémité des appendices anals inférieurs est subitement amincie et redressée.

Patrie : Neelgherries.

Très distincte des autres espèces par sa grande taille, ses ailes plus larges arrondies et le secteur supérieur du triangle long ne se terminant qu'à la 6^e veine transverse après celle descendant du nodus aux ailes supérieures et à la 8^e aux inférieures; en un mot à leur moitié, plus loin que le niveau de la naissance du secteur nodal. Aux ailes supérieures le ptérostigma surmonte à peu près deux cellules.

15. DISPARONEVRA HUMERALIS, Selys.

ALLONEVRA HUMERALIS, Selys, *Syn.* n° 23

Patrie : Malacca.

Ajoutez à la description que le secteur supérieur du triangle dépasse

d'une cellule et demie ou de deux cellules la veine transversale descendant du nodus et qu'il y a 15 à 17 postcubitales aux supérieures.

16. *DISPARONEVRA INTERRUPTA*, Selys.

ALLONEVRA INTERRUPTA, Selys, *Syn.* n° 22.

Le mâle seul est décrit au Synopsis. Il faut ajouter à la description que le secteur supérieur du triangle aboutit au bord postérieur une cellule et demie ou deux après la veine transverse descendant du nodus.

♀ Je crois pouvoir rapporter ici un exemplaire dont le ptérostigma est un peu plus long. Les dimensions sont : abdomen 28 $\frac{1}{2}$, aile inférieure 19. La tête porte une raie pâle d'un oeil à l'autre entre l'ocelle antérieur et les antennes. La lèvre supérieure est noire. Les dessins du thorax sont d'un blanc bleuâtre. Le lobe postérieur du prothorax est échancré au milieu ; l'abdomen noirâtre en dessus, brun en dessous, sans taches, excepté une raie pâle aux côtés des 8^e et 9^e segments. L'intérieur des fémurs et l'extérieur des tibias sont livides.

Patrie : Le mâle-type : Singapore, par M. Wallace. La femelle : Sarawak (Bornéo), par M. Wallace. Coll. Selys.

Le mâle-type se sépare de *l'humeralis* par la cellule basale post-costale très étroite, le ptérostigma court, presque carré, épais surtout au bout qui est peu oblique, par les bandes humérales bleues (non orangées) et par les marques bleues du 2^e et du 9^e segment.

17. *DISPARONEVRA INTEGRA*, Selys, *Odon. des Philippines* n° 76 dans les *Annales de la Soc. espagn. d'hist. nat.* t. XI., 1882.

ALLONEVRA INTEGRA, Selys.

Abdomen ♂ 31. Aile inférieure 20.

♂ Ptérostigma noirâtre ou brun-noirâtre en losange, à côté externe très légèrement convexe surmontant une cellule ou un peu plus ; la cellule marginale postcostale formée par le rudiment de secteur inférieur du triangle grande, en demi-ovale ; secteur supérieur aboutissant au bord des ailes supérieures deux cellules après la veine qui descend du nodus ; trois cellules après cette veine aux inférieures ; 16-18 postcubitales aux supérieures.

Noir, marqué de bleu ainsi qu'il suit : deux taches rondes à la lèvre supérieure ; une bande transverse entre les yeux, passant sur les ocelles ;

un bord pâle postérieur derrière les yeux; une grande tache ronde de chaque côté du prothorax et les côtés du lobe postérieur; une bande antéhumérale complète, élargie vers le bas, et sur les côtés du thorax une bande médiane rétrécie en bas; enfin une étroite terminale, cette dernière très pâle ainsi que la poitrine qui est presque cerclée de chaque côté par un trait obscur.

Abdomen noirâtre-acier, l'articulation terminale du 1^{er} segment, un trait latéral de chaque côté des organes génitaux au 2^e, une fine crête dorsale aux 2^e et 3^e, bleuâtres ainsi que le bord terminal des 8^e et 9^e et le dessus du 10^e segment.

Pieds noirs, tibiais bleu pâle en dehors.

Appendices anals bleus en dessus, obscurs en dessous, épais à la base, coniques, le bout aigu incliné en dehors; le dessous prolongé en dent submédiane droite; les inférieurs noirs, comprimés, échancrés avant le bout dont la branche inférieure amincie est recourbée en dedans à son extrémité.

♀ Inconnue.

Patrie : Basilau par M. Semper; Mindanao (Philippines). Coll. Selys.

Cette espèce est voisine de l'*interrupta*, Selys, de Singapore, mais s'en distingue bien par la cellule basale postcostale plus large, le secteur supérieur du triangle aboutissant au bord un peu plus loin à chaque aile, les bandes bleues du thorax plus larges, notamment l'antéhumérale qui est *complète*, tandis que chez l'*interrupta* elle est presque linéaire et s'arrête à la moitié de la hauteur du devant du thorax.

18. *DISPARONEVRA OBSOLETA*, Selys. *Odon. des Philipp* dans les *Annales de la Soc. espagn. d'hist. nat.* n° 77, t. XI, 1882.

ALLONEVRA OBSOLETA, Selys *loc. cit.*).

ALLONEVRA INTERRUPTA (*Exl. syn.*) Brauer.

♂ Abdomen 38. Aile inférieure 20.

♂ Ptérostigma gris-brun, plus clair à l'entour, en losange oblique, surmontant une cellule et demie. La cellule marginale postcostale formée par le secteur inférieur du triangle grande, en demi-ovale; secteur supérieur du triangle aboutissant aux ailes supérieures, deux cellules après la veine qui descend du nodus; trois cellules après cette veine aux inférieures; 17-18 postcubitales aux supérieures.

Presque en entier d'un grisâtre obscur (couleurs altérées). Derrière des

yeux noirâtre. apparence de raie pâle entre les yeux à travers les ocelles et d'un trait noirâtre aux côtés de la poitrine. Le bout des 4-7^e segments noirâtre précédé d'un demi-anneau pâle.

♀ (Inconnue.)

Patrie : Quelle des Baubo (Philippines), par le Dr Semper. Coli. Selys.

Cet exemplaire jeune, dont les dessins sont tout à fait oblitérés, a du rapport avec la *notostigma* de Singapore par son ptérostigma assez long, mais s'en distingue par son abdomen très long, la cellule postcostale large et le secteur supérieur du triangle aboutissant au bord postérieur une cellule plus loin à chacune des ailes. Les appendices anals sont en mauvais état.

19. *DISPARONEVRA NOTOSTIGMA*, Selys.

ALLONEVRA NOTOSTIGMA, Selys, *Syn.* n° 20.

Patrie : Singapore, par M. Wallace.

Ajoutez à la description que les ailes sont légèrement salies.

Par le ptérostigma plus long et surtout par le secteur supérieur du triangle arrivant jusqu'à la veine après celle qui descend du nodus, elle diffère de la *verticalis* et de la *collaris* chez lesquelles ce secteur s'arrête à la veine du nodus.

20. *DISPARONEVRA VITTATA*, Selys, n. sp.

Abdomen ♂ 29-33; ♀ 32-34. Aile inférieure ♂ 18-20; ♀ 19-21.

Ailes étroites. Le rudiment de secteur inférieur du triangle partant du bord postérieur un peu avant la nervule basale postcostale, la touchant, et rejoignant par une courbe ce bord presque au milieu du niveau du quadrilatère, formant ainsi une cellule oblongue. Le secteur supérieur du triangle se terminant à la 1^{re} transversale après celle qui descend du nodus (quelquefois à la 2^e; accidentellement à la 3^{me}); ptérostigma noirâtre, ou brun un peu plus clair à l'entour, petit, en losange surmontant une cellule. 14-16 postcubitales aux supérieures.

♂ Noir luisant marqué de jaune ainsi qu'il suit : une bande entre les yeux au niveau de l'épistome, interrompue au milieu de celui-ci; une bande de chaque côté du prothorax; au thorax une bande antéhumérale touchant le bas, mais s'arrêtant subitement à la moitié de sa hauteur;

sur les côtés une bande médiane et une postérieure. (Chez les plus adultes ces marques sont d'un orangé vif, excepté la postérieure du thorax.)

Côtés du 1^{er} segment, un trait le long des organes génitaux du 2^e et un point latéral postérieur jaunes. L'abdomen est grêle, un peu brun en dessous. Bord postérieur du 10^e segment un peu avancé au milieu.

Appendices anals supérieurs un peu plus longs que le 10^e segment, épaissis à la base, très pointus. Le bord interne renflé en dedans, où il est prolongé à la base en une dent inférieure forte, mousse. Appendices inférieurs plus courts, renflés, rapprochés, penchés en bas, le bout mince mousse redressé.

Pieds noirs; la base des fémurs un peu jaunâtre en dessous; 11-12 cils aux tibias postérieurs.

♂ Jeune. Pterostigma cerclé de jaune pâle. Appendices supérieurs jaunes. Intérieur des fémurs pâle, extérieur des tibias brun-clair.

♀ Semblable au mâle. Bord postérieur du prothorax échancré au milieu, les côtés de l'échancrure redressés. Le bord central de l'abdomen jaunâtre jusqu'au 7^e segment, ainsi qu'une raie latérale au 8^e. Le 10^e un peu émarginé. Appendices forts, coniques. Valvules vulvaires fortes penchées en bas, dépassant à peine l'abdomen.

Patrie : Vieux Calabar, Sierra Leone, Mangoma Lobats, Cameroons, Old Tal, par feu M. Rutherford. — Aussi le Gabon, d'après deux femelles. (Coll. Selys, Mac Lachlan.)

Au premier abord on serait tenté de rapprocher la *vittata* de la *pruinosa*, mais elle s'en distingue facilement par le rudiment de secteur inférieur du triangle, qui forme une cellule oblongue sous la nervule basale postcostale au lieu d'atteindre la veine qui termine extérieurement le quadrilatère. Le mâle n'est d'ailleurs nullement pulvérulent et la dent inférieure de ses appendices supérieurs est beaucoup plus basale, moins forte et ne forme pas un hameçon. La femelle de la *vittata* n'a pas aux côtés de l'échancrure du bord postérieur du prothorax les tiges antenniformes de la *pruinosa*, enfin la tache jaune antéhumérale s'arrête brusquement à mi-hauteur dans les deux sexes. Chez la *pruinosa* femelle elle forme une raie complète.

Par la cellule basale postcostale la *vittata* représente seule jusqu'ici en Afrique le groupe de la *gomphoides*, dont les autres espèces sont de l'Asie tropicale et de la Malaisie.

21. **DISPARONEVRA VERTICALIS**, Selys.

ALLONEVRA VERTICALIS, Selys, *Syn.* n° 21.

Abdomen ♂ 29; ♀ 30. Aile inférieure $18\frac{1}{2}$; ♀ 20.

♂ (Décrit au Synopsis.)

♀ La cellule marginale formée par le rudiment de secteur inférieur du triangle excessivement petite aux ailes inférieures.

Tête noire; les coins de la bouche, le rhinarium et une raie complète d'un oeil à l'autre passant sur les ocelles roussâtre-pâle. Prothorax noir avec une bande latérale roux livide; le lobe postérieur ayant au milieu une échancrure dont les bords sont terminés par deux pointes très redressées. Thorax noir avec une fine ligne humérale, deux raies de chaque côté et la poitrine livides ou violacé-pâle. Abdomen grêle, noirâtre; les côtés livides ou roussâtre pâle; appendices bruns. Pieds noirâtres.

Patrie : Sarawak (Bornéo) par M. Wallace. Coll. Selys.

Je suis persuadé que la femelle que je décris aujourd'hui appartient bien à cette espèce.

Cependant, les ailes supérieures manquant à l'exemplaire que je possède, il reste pour établir avec certitude l'identité à vérifier le point auquel aboutit le secteur supérieur du triangle aux ailes supérieures.

Cette femelle est en tout cas fort voisine de celle de la *collaris*.

22. **DISPARONEVRA COLLARIS**, Selys.

ALLONEVRA COLLARIS, Selys, *Syn.* n° 24.

Patrie : Malacca, et Bornéo à Sarawak.

Diffère de la *verticalis* par la coration bleue qui remplace le rouge à la tête et au prothorax, la lèvre supérieure noir-luisant et les appendices anals du mâle.

Sous-genre 2. — **ALLONEVRA**, SELYS, *Syn.*, 1860 (Pars).

Observations. J'ai expliqué le motif par lequel j'ai réuni au sous-genre *Disparonevra* les espèces qui ont un rudiment de secteur inférieur du triangle.

Je réserve aujourd'hui le nom d'*Allonevra* (*sensu strictiori*) à

celles qui sont privées de ce rudiment, et qui ressemblent, sous ce rapport, aux *Protonevra* proprement dites, tout en s'en écartant par la lèvre inférieure à lobes non aigus.

En 1860 je ne connaissais qu'une seule espèce (*A. dorsalis*). Aujourd'hui j'en décris douze.

Toutes habitent la Malaisie et la région de la Nouvelle-Guinée, où elles remplacent les *Disparonevra* de l'Asie et de l'Afrique tropicales.

Elles se répartissent ainsi qu'il suit, d'après la situation de la nervule basale postcostale par rapport à la première antécubitale, et le point du bord postérieur où se termine le secteur supérieur du triangle.

1^{er} groupe (A. DORSALIS).

La nervule basale postcostale située à un niveau entre les deux antécubitales (comme chez les *Disparonevra*).

A. Secteur supérieur du triangle ne se terminant qu'à la veine du nodus.

Allonevra dorsalis, Selys; — *Lansbergei*, Selys.

B. Secteur supérieur du triangle finissant à la première veine transverse après celle terminant le quadrilatère ou un peu auparavant.

A. *gracillima*, Selys; — *hyperythra*, Selys.

2^e groupe (A. PLAGIATA).

La nervule basale postcostale située sous la 1^{re} antécubitale ou même auparavant (comme chez les *Nososticta* et *Isosticta*). Secteur supérieur du triangle finissant à la veine terminant le quadrilatère ou la dépassant un peu.

A. *insignis*, Selys; — *erythroprocta*, Selys; — *Wallacii*, Selys; — *plagiata*, Selys; — *exul*, Selys; — *moluccensis*, Selys (et race *flavipennis*, Selys); — *salomonis*, Selys; — *circumscripta*, Selys.

1. **ALLONEVRA DORSALIS**, Selys, Syn. n° 25.

Abdomen ♂ 30; ♀ 29. Aile inférieure ♂ 19; ♀ 19.

♂ (Décrit au Synopsis, l. c.)

♀ Secteur supérieur du triangle aboutissant aux ailes supérieures à la transversale descendant du nodus; deux cellules plus loin aux inférieures.

Tête noire avec une bande orangée complète allant d'un œil à l'autre passant sur l'ocelle antérieur. Coins de la bouche jaunâtres.

Prothorax noir avec une bande latérale orangée sur les trois lobes, le bord du postérieur profondément échancré en demi-cercle au milieu.

Thorax noir en avant et de côté, avec une ligne humérale, deux bandes de chaque côté et la poitrine roussâtre-pâle.

Abdomen grêle noir. Une fine ligne dorsale livide au 2° segment à peine indiquée au 3°. Côtés et dessous des segments roussâtre-terne ainsi que les appendices.

Pieds noirs; intérieur des fémurs livide, extérieur des tibias roussâtre.

Patrie : Sarawak (Bornéo), par M. Wallace.

Le mâle est distinct des petites *Disparonevra* du groupe de la *gomphoides*, notamment de la section de la *verticalis* et de la *collaris* par l'absence de rudiment de secteur inférieur du triangle et la couleur orangé-vif du lobe postérieur du prothorax et du devant du thorax; cette coloration n'existe au reste chez aucune autre *Allonevra*.

Chez la femelle, le prothorax et le thorax sont colorés autrement que chez le mâle, mais elle concorde si bien avec lui pour tout le reste que je n'hésite pas à l'y rapporter.

2. **ALLONEVRA LANSBERGEI**, Selys, n. sp.

♂ Abdomen 31. Aile inférieure 19.

Ptérostigma en losange allongé, surmontant une cellule et demie; 15-16 postcubitales aux ailes supérieures.

Noir varié de bleu clair ainsi qu'il suit : la lèvre supérieure (mais traversée et bordée de noir en avant), les joues, une bande d'un œil à l'autre passant sur l'ocelle antérieur; au prothorax une tache ronde de chaque côté du lobe médian et tout le lobe postérieur; au thorax une bande antéhumérale mince et pointue vers le haut, et sur les côtés une raie médiane et une bande postérieure; à l'abdomen, qui est très long,

les côtés des 1^{er} et 2^e segments. (Le dessous de l'abdomen est ensuite brun clair.)

Appendices anals supérieurs un peu plus longs que le 10 segment, épais, rapprochés à la base, amincis et pointus ensuite, bleus en dessus, noirs en dessous, ayant à la base interne en dessous un renflement conique. Les inférieurs plus longs, bleu-clair, penchés en bas, grêles, droits, puis recourbés en hameçons au bout.

Pieds grêles noirs, à peine livides à la base des fémurs; 6 cils longs aux tibias postérieurs.

♀ (Inconnue.)

Patrie : probablement Bornéo. Un mâle unique. Coll. Selys, par M. de Lansberge, ancien gouverneur général des Indes néerlandaises.

Espèce voisine de la *dorsalis* par sa réticulation, mais bien distincte par l'absence de dessins orangés, ceux-ci étant remplacés par du bleu et la partie claire du devant du thorax étant divisée en deux bandes anté-humérales par une bande dorsale noire.

3. *ALLONEVRA GRACILLIMA*, Selys, n. sp.

Abdomen ♂ 35; ♀ 32 Aile inférieure ♂ 21; ♀ 21.

Ailes très étroites. Ptérostigma rhomboïde petit, noir au centre, finement cerclé de livide, couvrant une cellule; 13-14 postcubitales aux supérieures. Secteur supérieur du triangle arrivant à peine à la transversale avant celle qui descend du nodus.

Brun-noirâtre marqué de brun clair et de jaune pâle. Stature très grêle.

♂ Tête noirâtre; joues et base de la lèvre supérieure livides. Une petite tache rousse entre les ocelles et les yeux; prothorax noirâtre avec vestige d'une marque latérale pâle au lobe médian.

Thorax noirâtre en avant jusqu'à la 2^e suture latérale, le reste livide, avec une ligne noire à la suture latérale médiane, suivie d'une autre incomplète.

Abdomen très long, excessivement grêle, brun-foncé en dessus et de côté. Aux 2-5^e segments une raie livide à la suture dorsale ne touchant pas le bout du 2^e; cette ligne finement prolongée au 4^e; le bout des 4-6^e formant un large anneau noir, les articulations basales de ces segments finement cerclées de blanchâtres; 7^e segment noirâtre (les trois derniers

manquent). Les 5-7^e ont la suture ventrale finement livide et cette couleur entame le brun du dessus avant l'anneau noir terminal.

Pieds noirâtres, la base des fémurs et l'extérieur des tibias livides; 7 cils très longs aux postérieurs.

♀ Prothorax avec une tache oblongue de chaque côté du lobe médian. Le postérieur largement échancré au milieu, les deux côtés de l'échancrure prolongés en coins redressés. Les 8-10^e segments noirâtres avec une bande latérale livide. Appendices anals courts, cunéiformes, pâles.

Patrie : probablement Célèbes (peut-être Bornéo?), par M. de Lansberge. Coll. Selys.

Espèce bien remarquable par ses formes excessivement grêles et sa coloration dépourvue de nuances vives.

4. *ALLONEVRA HYPERYTHRA*, Selys, n. sp.

♂ Abdomen 31 $\frac{1}{2}$. Aile inférieure, 18.

Ailes très étroites; ptérostigma noir en losange, oblique surtout en dehors, couvrant une cellule; 14 postcubitales aux supérieures. Secteur supérieur du triangle finissant à la transversale avant celle qui descend du nodus.

Noir marqué de jaune et de carmin.

Tête noire, excepté la lèvre supérieure qui est jaune-pâle.

Prothorax tout noir.

Thorax noir avec une raie étroite avant la suture latérale médiane, une autre terminale, des marques aux trochanters et le milieu de la poitrine jaune-pâle.

Abdomen long, très grêle, noir. Au 1^{er} segment un point dorsal et les côtés, au 2^e, une ligne courte sur l'arête dorsale et une autre latérale jaune-pâle. Les 5-7^e rouge-carmin-vif en dessus, leur extrémité (environ le sixième, puis le huitième de leur longueur) et tout le dessous noirs; les 8-10^e noirs, excepté une tache dorsale ovale-carmin au 8^e.

Appendices anals jaunâtres en dessus, obscurs en dessous, de la longueur du dernier segment. Les supérieurs épais à la base, triangulaires, aigus, divariqués étant vus en dessus. — Vus de profil ils sont dilatés inférieurement tout au bout en une dent aiguë, de sorte que l'extrémité est obliquement tronquée formant une pointe supérieure et une inférieure. Appendices inférieurs épais à la base, cylindriques grêles ensuite, à pointes tournées l'une vers l'autre et inclinées en bas.

Pieds noirs; la base des fémurs en dessous et l'extérieur des tibias un peu jaunâtre; cils longs, 7 aux tibias postérieurs.

♀ (Inconnue.)

Patrie : Labuan (Bornéo). Coll. Mac. Lachlan.

Distincte de toutes les autres espèces par le dessus des 3-8^e segments carmin brillant. Cette espèce et la *gracillima* sont les seules chez lesquelles le secteur supérieur du triangle finit à la transversale avant celle qui descend du nodus.

5. *ALLONEVRA INSIGNIS*, Selys, n. sp.

Abdomen ♂ 57; ♀ 55. Aile inférieure ♂ 22; ♀ 25.

Ptérostigma noir, en losange, un peu aigu en dehors, couvrant une cellule; 15-16 postcubitales aux ailes supérieures. La nervule basale postcostale au niveau de la 1^{re} antécubitale. Le secteur supérieur du triangle dépassant à peine la transversale qui descend du nodus aux ailes supérieures.

♂ Taille assez grande. Noir-luisant varié de jaune et d'orangé ainsi qu'il suit : une bande d'un œil à l'autre sur l'épistome; une tache ronde de chaque côté du lobe médian du prothorax, son lobe postérieur subarrondi pâle, traversé de noir. Au thorax une bande antéhumérale touchant le bas, mais s'arrêtant subitement à la moitié de sa hauteur, et sur les côtés deux larges bandes, la première après la 2^e suture, la seconde près du bord final. La poitrine est jaune.

Abdomen long, un peu épaissi au bout. Les 1-5^e segments noirs avec une grande tache latérale au 1^{er}, un point rond basal de chaque côté de l'arête dorsale aux 2^e et 5^e blancs. Les 4-5-6^e orangé presque cuivré; le 7^e noirâtre, ses côtés et le dessous orangés; les 8-9^e, noirâtres, mais le dessus orangé, excepté la base. Le 10^e noirâtre n'ayant que le tiers de la longueur du 9^e; son bord un peu avancé au milieu.

Appendices anals orangés, obscurs au bout. Les supérieurs un peu plus courts que le 10^e segment, épais à la base, où ils sont dilatés intérieurement en une dent mousse penchée en bas; le bout aminci, courbé en bas, mousse. Appendices inférieurs à peine plus courts, épais, rapprochés, à pointe effilée un peu recourbée en haut.

Pieds longs orangé-terne avec une bande externe aux fémurs et l'intérieur des tibias obscurs.

♀ Tête et thorax semblables, mais l'orangé remplacé par du jaunâtre

très pâle, la raie antéhumérale très fine. Prothorax à lobe postérieur profondément échancré en demi-cercle, les bords de l'échancrure avancés en pointe; les parties claires formant une bande latérale sur les trois lobes. L'abdomen noir, les 1-2-3^e segments tachés de blanchâtre comme chez le mâle, mais les suivants également noirs, excepté un cercle pâle interrompu, très étroit aux 4-6-9^e, et un anneau basal large, jaunâtre au 8^e. Le 10^e un peu émarginé. Appendices fusiformes noirs, de la longueur du 10^e segment. Valvules atteignant le bout de l'abdomen. Pieds comme chez le mâle.

Patrie : Sumatra. Le mâle. Coll. Selys; la femelle. Coll. Mac Lachlan.

C'est la plus grande et la plus belle espèce de ce sous-genre. Le mâle est remarquable par les 4-5-6^e segments orangés, cette couleur tranchant avec le noir des trois premiers, tandis que tous les segments sont noirs chez la femelle, mais avec les taches claires caractéristiques des trois premiers comme chez le mâle, de sorte que je ne doute pas de l'identité, bien que la patrie du mâle-type soit incertaine.

6. **ALLONEVRA ERYTHROPROCTA**, Selys, n. sp.

Abdomen ♂ 31; ♀ 30. Aile inférieure ♂ 19; ♀ 19.

Ailes très étroites. Ptérostigma noir, en losange allongé, plus oblique en dedans, couvrant environ une cellule et demie; la nervule basale postcostale située un peu avant le niveau de la 1^{re} antécubitale. Le secteur supérieur du triangle finissant à la veine externe du quadrilatère (ou la traversant accidentellement et irrégulièrement à l'une des ailes); 17-18 postcubitales.

Taille petite; noir-luisant marqué de jaune pâle au thorax. Les quatre derniers segments orangés.

♂ Tête et prothorax noirs.

Thorax noir jusqu'à la 2^e suture, le reste des côtés et le dessous jaune-pâle, excepté une bande noire à la suture médiane qui vers le haut sous les ailes rejoint le noir du devant.

Les six premiers segments de l'abdomen noirs, mais les côtés des 1^{er} et 2^e jaunâtres, les 7-10^e orangé-vif, excepté la base et le commencement d'une bande latérale au 7^e.

Appendices anals orangés, leur pointe obscure. Les supérieurs plus longs que le dernier segment, épais à la base, renflés en tubercule externe vers leur second tiers, puis amincis au bout, qui est courbé en

bas en ongle, précédé d'une très petite dent interne. Les inférieurs épais, terminés subitement en un petit crochet redressé.

Pieds noirs; extrême base des fémurs pâle en dessous; cils longs; 7-8 aux tibias postérieurs.

♀ Presque semblable. Bord du lobe postérieur du prothorax largement échancré au milieu; les bords de l'échancrure redressés verticalement, formant de chaque côté un prolongement étroit un peu aminci presque antenniforme.

Sur le devant du thorax on voit une tache antéhumérale étroite orangée touchant presque le bas, mais s'arrêtant à la moitié de la hauteur.

Abdomen moins grêle, les côtés des 1-2^e segments jaunâtre sale; articulation basale du 8^e obscure. Appendices anals fusiformes grêles. Valvules vulvaires dépassant un peu l'abdomen, suture ventrale finement orangée aux 3-6^e segments.

Patrie : île Waigiou (Nouvelle-Guinée), un couple unique (coll. Selys).

Distincte de toutes les espèces voisines suivantes par les quatre derniers segments de l'abdomen orangés et la face toute noire.

Se rapproche de la *Wallacii* par le dessin, mais chez cette dernière le 7^e segment est noir, les trois derniers bleus ou olivâtres et le ptérostigma plus long.

7. *AILONEVRA WALLACII*, Selys, n. sp.

Abdomen ♂ 29; ♀ 28. Aile inférieure ♂ 16; ♀ 17 $\frac{1}{2}$.

Ailes très légèrement salies. Ptérostigma noir, allongé, oblique aux deux bouts, couvrant presque deux cellules; 16-17 postcubitales aux supérieures; la nervule basale postcostale située à un niveau un peu avant la 1^{re} antécubitale; le secteur supérieur du triangle finissant un peu après la transversale qui termine le quadrilatère.

♂ Taille petite. Presque entièrement noire, mais les côtés du thorax après la 2^e suture bleu pâle, excepté une bande noire ondulée assez large à la suture médiane. Poitrine livide.

Abdomen noir; côtés des 1^{re} et 2^e segments et les 8-10 bleu-céleste, mais l'articulation de ces derniers finement obscure. Bord du 10^e presque droit.

Appendices anals supérieurs bleu-clair, de la longueur du dernier segment, très épais à la base, triangulaires, amincis au bout, qui est un

peu courbé en dedans; la pointe mousse. Les inférieurs plus courts, larges et épais, terminés subitement par une petite pointe obscure recourbée en haut en hameçon.

Pieds noirâtres à cils longs; 6 aux tibias postérieurs.

♀ Lobe postérieur du prothorax échancré au milieu, les côtés de l'échancre redressés et formant un prolongement courbé mousse.

Coloration comme chez le mâle, mais le bleu des côtés du thorax paraissant remplacé par de l'olivâtre clair et la raie noire de la suture médiane plus étroite.

A l'abdomen, le dessus des 8-10^e segments semble également olivâtre clair ou jaunâtre, mais les côtés et le dessous et les articulations de ces mêmes segments sont noirs. L'olivâtre au 9^e segment est même assez rétréci à la base. Le 10^e segment légèrement sinué au milieu.

Appendices anals courts, obscurs. Valvules vulvaires fortes, dépassant l'abdomen, très denticulées au bout.

Patrie : la Nouvelle-Guinée? Jobi? d'après un couple par M. Wallace. L'indication de provenance étant inscrit en abrégé laisse un peu de doute. Coll. Selys.

Distincte des autres espèces du même groupe par la tête toute noire, l'absence de raie humérale claire, et les trois derniers segments tout bleus chez le mâle, olivâtres en dessus chez la femelle.

8. *ALLONEVRA PLAGIATA*, Selys, n. sp.

♂ Abdomen 50-52. Aile inférieure 17-19.

Ailes très étroites un peu lavées de jaune verdâtre; ptérostigma noir, allongé assez oblique en dehors, couvrant une cellule ou un peu plus; 15 postcubitales aux supérieures. Réticulation comme chez la *moluccensis*.

Noir-luisant varié d'orangé.

Tête noire avec une bande bleuâtre ou jaunâtre allant d'un œil à l'autre, en passant sur le front contre l'épistome.

Prothorax noir, un peu orangé sur les côtés du lobe médian.

Thorax presque en entier orangé-vif, le noir n'occupant que le milieu du devant par une bande dorsale irrégulière commençant entre le prothorax par un triangle, très subitement amincie pendant le premier tiers de l'arête dorsale, puis s'élargissant obliquement vers le haut jusqu'à la suture humérale, d'où la couleur noire se prolonge étroitement sous les ailes; le bas du premier espace posthuméral est aussi marqué de noir

inférieurement, enfin, à la suture latérale médiane se voit une raie noirâtre.

Abdomen noir, grêle; les côtés des 1^{er} et 2^e segments jaunâtres ou orangés ainsi qu'une bande peu marquée en dessous des 5-8^e segments.

Appendices anals jaunâtres, conformés à peu près comme chez la *moluccensis*.

Pieds ferrugineux; l'extérieur des fémurs, l'intérieur des tibias obscur; cils très longs; 9-10 aux tibias postérieurs.

♀ (Inconnue.)

Patrie : île de Myzol (Nouvelle-Guinée). Coll. Selys.

Très jolie espèce reconnaissable à son thorax orangé, dont le noir est réduit à une bande dorsale qui est très rétrécie à sa partie moyenne où elle se trouve réduite à une ligne sur l'arête. On retrouve cependant dans le dessin tous les éléments de celui de la *moluccensis*, seulement le noir est fort restreint et le bleu du restant remplacé par de l'orangé.

9. *ALLONEURA CAUL*, Selys, n. sp.

♂ Abdomen 29-52. Aile inférieure 18-20.

Ailes très légèrement salies. Pterostigma allongé plus oblique en dehors, couvrant un peu plus d'une cellule, brun-noirâtre, plus clair à l'entour, 17-18 postcubitales; la nervule basale postcostale située un peu avant le niveau de la 1^{re} antécubitale; secteur supérieur du triangle aboutissant à la transversale descendant du bout du quadrilatère (la transversant accidentellement à l'une des ailes chez un exemplaire).

Taille petite. Noir marqué de bleu pâle ou de jaunâtre. Une bande bleuâtre ou vert-pâle allant d'un œil à l'autre sur le devant du front. Côtés inférieurs du prothorax bleu-pâle de même que des dessins sur le thorax ainsi qu'il suit : une large bande occupant presque la moitié inférieure du devant du thorax remontant obliquement sur le second espace latéral, où elle est largement confluent avec une bande complète de même couleur; enfin le troisième espace latéral terminal qui s'en trouve séparé par une large raie noire à la suture médiane; un trait noirâtre supérieur au bord postérieur. Poitrine pâle, abdomen noirâtre. Les côtés du 1^{er} segment et une bande latérale au 2^e jaune-pâle; 10^e segment très court.

Appendices anals jaune-pâle; les supérieurs un peu plus longs que le 10^e segment, épais, rapprochés à la base, diminuant ensuite, à pointe

mousse; le bord interne après la base portant une dent inférieure forte. Les appendices inférieurs un peu plus courts, larges, tronqués, terminés par un petit prolongement grêle recourbé en haut.

Pieds noirs; l'intérieur des fémurs, l'extérieur des tibias jaunâtres ou ferrugineux. Cils longs; 7 aux tibias postérieurs.

♀ (Inconnue.)

Patrie : un mâle d'Obi (entre Célèbes et la Nouvelle-Guinée), un de Batjan et un d'Elbor. Coll. Selys.

Le mâle de Batjan est plus petit et le bleuâtre est remplacé par du jaunâtre coriacé, et ses ailes sont un peu lavées de jaunâtre. L'*exul*, notamment l'exemplaire d'Obi, rappelle énormément la *plagiata* par les dessins clairs du thorax, mais chez la *plagiata* ils sont d'un orangé vif encore plus largement confluent entre le devant et les côtés et il n'y a pas de trait noir en haut du bord postérieur du thorax, enfin le secteur supérieur du triangle dépasse un peu la transversale descendant du nodus et le nombre de cils aux tibias est plus grand. (Voyez plus bas la comparaison avec la *circumscripta* d'Amboine.)

10. ALLONEVRA MOLUCCENSIS, Selys, n. sp.

Abdomen ♂ 28-31; ♀ 27-30. Aile inférieure ♂ 18; ♀ 19-20

♂ *Adulte* : ailes plus ou moins lavées de jaune verdâtre. Plérostigma noir, allongé, assez oblique en dehors, couvrant une cellule et demie; 14-16 postcubitales aux supérieures; la nervule basale postcostale située un peu avant le niveau de la 4^{re} antécubitale. Le secteur supérieur du triangle finissant un peu après la transversale qui termine le quadrilatère.

Taille petite. Noir-luisant marqué de bleu clair ainsi qu'il suit :

Une bande d'un œil à l'autre, passant sur le front entre les antennes et l'épistome; une tache latérale marginale au lobe médian du prothorax, dont le lobe postérieur redressé est arrondi, à peine sinué au milieu.

Au thorax un commencement de bande antéhumérale sous la forme d'une tache ovale touchant presque le bas, s'arrêtant au tiers de sa hauteur; sur le premier espace latéral une bande supérieure large, s'arrêtant à la hauteur où finit la tache précédente; au 2^e espace une bande complète à peine séparée de celle-ci par la suture, enfin, au 3^e espace, une bande noire épaisse à la suture médiane, le bord postérieur restant noir vers le haut. Poitrine bleue.

Abdomen noir, le dessous (à peine brun contre la suture ventrale) et les côtés des 1-2^e segments pâles.

Appendices anals supérieurs un peu plus longs que le dernier segment bleu-clair en dessus, obscurs en dessous, où ils sont excavés. Vus en dessus, ils sont très épais à la base, où ils se touchent, puis triangulaires à pointe peu aiguë.

Les inférieurs obscurs, beaucoup plus courts, larges, se terminant par un prolongement court, étroit, redressé en hameçon.

Pieds noirs; cils noirs, ceux des tibias longs, 7-8 aux postérieurs.

♂ Ailes non colorées, ptérostigma un peu plus long, brun, plus foncé au centre. Corps brun-noirâtre, marqué de jaunâtre, savoir : la bande frontale et la bordure marginale du prothorax, dont le lobe postérieur est divisé en trois festons, le médian plus court, au centre d'une échancrure dont les bords portent à ses côtés un prolongement en tige capitée complètement redressée et chacun des latéraux une saillie moins élevée, moins redressée, divergente.

Thorax noir-bronze en avant jusqu'à la 2^e suture latérale, suivi d'une bande jaune-pâle au 2^e espace et d'une autre au 5^e, mais séparées l'une de l'autre par une bande épaisse noirâtre à la suture médiane. Poitrine jaunâtre; un trait supérieur obscur au bout du lobe postérieur comme chez le mâle.

Abdomen un peu épaissi noirâtre; les côtés du 1^{er} segment et une ligne très étroite contre la suture ventrale jusqu'au 7^e segment jaunâtres; quelques rudiments de cette ligne aux 8 et 9^e.

Appendices anals très courts, pâles; valvules vulvaires dépassant un peu l'abdomen.

Pieds noirs; l'intérieur des fémurs brun-clair en dessous vers la base.

♂ Jeune. Ailes non colorées; ptérostigma brun, cerclé de livide. Le bleu remplacé par du blanc verdâtre.

Patrie : Amboine, d'après un assez grand nombre d'exemplaires. Coll. Selys.

Les sept dernières espèces du sous-genre *Allonevra* sont fort voisines. Elles habitent la Nouvelle-Guinée et les îles voisines.

Pour les distinguer on écartera d'abord l'*Erythroprocta* et la *Wallacii* qui ont la face noire, pas de raie humérale claire, mais les trois derniers segments de l'abdomen rouges ou bleus, tout au moins chez les mâles; chez les cinq autres espèces il y a une raie claire à l'épistome, une tache

claire (bleue ou jaune orangé) assez large, courte vers le bas de l'espace antéhuméral, plus ou moins confluyente ou connexe avec une bande du premier espace latéral; les trois derniers segments de l'abdomen sont noirs comme les précédents. A l'article de chacune on trouvera indiqués les caractères qui les distinguent.

Il est très possible que ce ne soient que quatre races locales dérivées de la *plagiata* qui en formerait le type.

Race ? ALLONEVRA FLAVIPENNIS, Selys, n. sp.

♂ Abdomen 54. Aile inférieure 18 $\frac{1}{2}$.

Presque semblable au mâle adulte de la *moluccensis*.

Abdomen un peu plus long, le jaunâtre safrané des ailes un peu plus intense.

La seule différence chez l'exemplaire unique que j'ai sous les yeux consiste en ce que la demi bande juxtahumérale inférieure du devant du thorax est complètement isolée de la première bande bleuâtre des côtés par une raie noire épaisse posthumérale sur le premier espace latéral.

♀ (Inconnue.)

Patrie : Célèbes?

Je n'eusse pas hésité à considérer cet exemplaire comme une simple variété de la *moluccensis* si tous les exemplaires de cette dernière provenant authentiquement d'Amboine n'offraient pas un dessin absolument constant qui montre la demi-bande antéhumérale bleue confluyente vers son extrémité avec la bande posthumérale de même couleur.

ALLONEVRA SALOMONIS, Selys, n. sp.

♂ Abdomen 52. Aile inférieure 19.

Ailes non salies. Ptérostigma noirâtre, à peine plus clair à l'entour, allongé, assez oblique en dehors, couvrant une cellule; 15-16 postcubitales aux supérieures; la nervule basale postcostale située assez notablement avant le niveau de la 1^{re} antécubitale; secteur supérieur du triangle aboutissant au bord postérieur aux ailes supérieures plus loin que la transversale descendant du quadrilatère et aux ailes inférieures à la transversale suivante.

Taille petite, noir-luisant marqué de bleu clair et de jaune ainsi qu'il suit :

Une bande bleue d'un œil à l'autre passant sur le front entre les antennes et l'épistome; une grande tache ronde bleue (au milieu du noir) de chaque côté du lobe médian du prothorax, dont le lobe postérieur est redressé arrondi, à peine sinué au milieu.

Au thorax un commencement de bande juxtahumérale bleu-clair sous la forme d'une tache ovale touchant presque le bas et s'arrêtant au tiers de la hauteur; sur les côtés joignant cette première tache sur le 1^{er} espace et confluent avec elle une bande supérieure également bleue commençant au milieu de la précédente. Le reste des côtés, la poitrine et les trochanters sont jaunes, mais il y a une ligne noire rudimentaire à la 2^e suture et une plus large noire complète à la suture médiane.

Abdomen noir en dessus, les côtés des 1^{er} et 2^e segments et la suture ventrale jaunes jusqu'au 7^e segment. Les 3 et 4^e sont marqués en dessus d'une petite lunule basale bleue; les 5 et 6^e montrent un vestige analogue.

Appendices anals (en mauvais état); les supérieurs bleuâtres, analogue à ceux de la *moluccensis*, les inférieurs noirâtres.

Pieds noirs; fémurs jaunes à l'extrême base. Cils des tibias longs; 8 aux postérieurs.

♀ (Inconnue.)

Patrie : Iles Salomon, un mâle unique. Coll. Mac Lachlan.

Cette espèce ressemble énormément à la *moluccensis*. Elle s'en distingue surtout par les deux taches basales dorsales bleues rondes du lobe médian du prothorax, les lunules basales de même couleur des 3 et 4^e segments et le secteur supérieur du triangle qui aux ailes inférieures finit à la première transversale suivant celle du quadrilatère, tandis que chez les quinze *moluccensis* que j'ai vues ce secteur n'atteint aux quatre ailes que la moitié de cette cellule.

La *Salomonis* est également voisine de l'*œxul* d'Obi, de Batjan et d'Elbor, mais chez l'*œxul* le secteur supérieur du triangle finit aux quatre ailes à la transversale descendant du quadrilatère, les deux taches ovales juxtahumérales sont plus larges, séparées par une simple ligne à la suture dorsale (par une bande noire chez la *Salomonis* et la *moluccensis*) ajoutons que chez l'*œxul* la seconde bande bleue (posthumérale) est courte, ne touche pas du tout le haut, enfin il n'y a pas de taches bleues ni au prothorax ni aux 3^e et 4^e segments.

12. **ALLONEVRA CIRCUMSCRIPTA**, Selys, n. sp.

Abdomen ♂ 29-50; ♀ 28-29. Aile inférieure ♂ 17-18; ♀ 18-19.

♂ Ailes lavées d'olivâtre clair; ptérostigma allongé, plus oblique en dehors, couvrant un peu plus d'une cellule, noirâtre parfois un peu plus clair à ses bords; 15 (rarement 16) postcubitales aux supérieures. La nervule basale postcostale située au niveau de la 1^{re} antécubitale ou à peine auparavant; le secteur supérieur du triangle aboutissant à la transversale qui descend du quadrilatère.

Presque semblable au mâle de l'*exul*. Les parties claires sont d'un jaune d'ocre, et au premier espace latéral du thorax leur confluence avec la bande jaune du 2^e espace est interrompue, ce premier espace étant noir, excepté une petite tache inférieure jaune qui touche à la bande juxtahumérale.

Tibias jaunes en dehors; 7 cils longs aux postérieurs.

♀ Ailes à peine salies, ptérostigma plus distinctement cerclé de jaunâtre. Lobe postérieur du prothorax largement échancré, les côtés de l'échancre portant chacun un prolongement long, mince tout à fait redressé.

Au-devant du thorax le jaune est beaucoup moins étendu, le commencement de bande juxtahumérale inférieure étant court, étroit et isolé parce que le 1^{er} espace posthuméral n'a pas de tache jaune.

Au 8^e segment il y a une petite tache latérale jaune, le 10^e est court. Les appendices anals encore un peu plus courts, triangulaires, jaunes. Valvules fortes dépassant l'abdomen, très denticulées au bout.

Patrie : Ile Obi entre Célèbes et la Nouvelle-Guinée — également Batjan, près de Gilolo.

J'ai dû séparer jusqu'à plus ample examen la *circumscripta* de l'*exul*, parce que les dessins du thorax semblent fort constants et leur coloration nettement jaune de chrome aussi bien chez le mâle que chez la femelle.

Ce n'est probablement toutefois qu'une simple race.

Sous-genre 3. — **NOSOSTICTA**, HAGEN, SELYS, *Syn.* 1860.

Les caractères du sous-genre sont à compléter ainsi qu'il suit :

Nervule basale postcostale située un peu avant le niveau de

la 1^{re} antécubitale. Secteur sous-nodal naissant de la veine du nodus, le médian un peu auparavant.

♂ Appendices anals supérieurs triangulaires avec une longue pointe basale en dessous. Les inférieurs très courts, en cornes redressées.

Patrie : Nord-Est de la Nouvelle-Hollande.

Une seule espèce : *Nososticta solida*, Hagen.

En réalité la *Nososticta* ne diffère du second groupe (*plagiata*) des *Allonevra* que par ses formes plus robustes et un plus grand nombre de cils aux tibias. C'est le seul sous-genre observé jusqu'ici sur le continent de la Nouvelle-Hollande.

NOSOSTICTA SOLIDA, Hagen; Selys, Syn. n° 26.

Abdomen ♂ 27-29; ♀ 29-31. Aile inférieure ♂ 17-17 1/2; ♀ 18 1/2-19.

Adultes : ailes assez étroites fortement lavées de jaune citron jusque vers leur moitié. Ptérostigma noir, allongé, oblique au bord externe, couvrant une cellule; 15 (rarement 12-14) postcubitales aux supérieures; nervule basale postcostale située un peu avant le niveau de la 1^{re} antécubitale; secteur supérieur du triangle finissant un peu après la transversale qui descend du quadrilatère aux supérieures; ordinairement à la transversale suivante aux secondes ailes; secteur médian naissant notablement avant le sous-nodal, qui part de la veine du nodus.

♂ Noir varié de jaune safran ainsi qu'il suit : Une bande antéhumérale ne touchant pas tout à fait le haut ni le bas; le second et le troisième espace latéral et le dessous, excepté une raie noire à la suture médiane. A l'abdomen : les 1-2^e segments; le restant noir, excepté une marque jaune aux articulations basales des 5-7^e, et une fine bordure à la suture ventrale des 5-8^e, s'arrêtant avant leur extrémité. Le 10^e très court, n'ayant que le quart du 9^e.

Appendices anals supérieurs jaunes, un peu plus longs que le 10^e segment, coniques, épais surtout à la base, amincis à partir du milieu. Les inférieurs plus courts, obscurs, épais, terminés en une petite corne mince recourbée en haut.

Pieds jaune-safran, l'extérieur des fémurs au bout et l'intérieur des tibias obscurs; cils très longs noirs, 8 aux tibias postérieurs.

Bord postérieur du prothorax arrondi, non redressé.

Tête et thorax robustes.

Abdomen épaissi au bout.

♂ *Jeune* : ailes non lavées de jaune; ptérostigma un peu plus clair, une bande jaune allant d'un œil à l'autre sur le devant du front; un point jaune entre les ocelles et les yeux. et une tache ronde de chaque côté du lobe médian du prothorax.

♀ *Adulte* : lobe postérieur du prothorax complètement redressé, même rejeté en avant de manière à former par son plissement une échancrure médiane arrondie; les deux côtés non redressés, marqués d'une tache jaune. La tête et le lobe médian du prothorax marqués de jaune comme chez le mâle jeune; le dessus et le bout du 2^e segment de l'abdomen noirs avec une tache dorsale ovale jaune; les côtés des autres segments plus largement bordés de jaunâtre, cette raie existant également sur les derniers segments. Appendices anals jaunes, un peu plus longs que le 10^e segment, coniques épais. Lames vulvaires fortes, dépassant un peu l'abdomen.

♀ *Jeune* : ailes comme le mâle jeune, non lavées de jaune.

Patrie : Australie : Adelaïde — Gayndah. Coll. Selys, Mac Lachlan, etc.

Dans le Synopsis, je n'ai décrit qu'un mâle jeune très incomplet, c'est pourquoi une nouvelle description est devenue nécessaire.

Cette espèce se reconnaît tout de suite des *Allonevra* (*sensu strictiori*) par sa stature plus robuste. C'est *jusqu'ici* la seule de la légion *Protonvra* observée dans le continent de la Nouvelle-Hollande.

Chez un exemplaire d'Adélaïde, communiqué par M. Mac Lachlan, la bande frontale jaune du front est interrompu au milieu par du noir. C'est sans doute un mâle demi-adulte.

Sous-genre 4 — ISOSTICTA, SELYS, Soc. ent. belg., 1885.

Secteurs de l'arculus naissant un peu séparés; le bref légèrement fracturé; le supérieur du triangle se terminant à la veine descendant du nodus. Deux cellules anténodales. Secteur médian naissant un peu après la veine du nodus, le sous-nodal un peu plus loin. Ptérostigma rhomboïdal petit, plus court que la cellule qu'il surmonte. Ailes étroites; le bout elliptique.

Antennes à premier article de même longueur que le 2^e, le 3^e égal aux deux premiers réunis.

Lèvre inférieure (en mauvais état).

Pieds courts, robustes, à cils courts, forts, épineux; 5-6 aux tibias postérieurs.

♂ Appendices anals (manquent).

♀ (Inconnue.)

Patrie : Nouvelle-Calédonie.

Une seule espèce : *Isosticta spinipes*, Selys.

L'espèce unique n'est connue que par un mâle dont les derniers segments manquent.

La réticulation ressemble à celle du 1^{er} groupe (*dorsalis*) des *Allonevra* par la longueur du secteur supérieur du triangle ne finissant qu'à la veine descendant du nodus, mais s'en distingue notablement, ainsi que des deux autres sous-genres, par le secteur médian ne naissant qu'un peu après cette veine et par les pieds robustes ayant les cils des tibias courts, épineux.

ISOSTICTA SPINIPES, Selys, Soc. ent. belg., 1885.

♂ Abdomen environ 56. Aile inférieure 25.

Ailes longues assez étroites; 14-15 postcubitales aux supérieures. Nervule basale postcostale située notablement avant le niveau de la 1^{re} antécubitale. Secteur supérieur du triangle aboutissant à la transversale qui descend du nodus. Ptérostigma brun cerclé de livide, petit, le côté inférieur presque moitié plus court que la cellule qu'il surmonte, l'interne un peu oblique, l'externe très oblique de sorte que le côté costal est long et prolongé.

Corps noirâtre, marqué de jaunâtre pâle. Tête assez globuleuse, les joues jaune-verdâtre.

Prothorax noirâtre à lobe postérieur grand, carré long, redressé; bord inférieur du lobe médian pâle.

Thorax noir brunâtre, les trochanters et le dernier espace latéral jaunâtre-pâle, mais le bord postérieur noirâtre.

Abdomen grêle, probablement très long (le 2^e segment a près de 6^{mm}). Les derniers segments manquent; côtés des 1^{er} et 2^e jaunâtre pâle ainsi qu'une raie étroite contre la suture ventrale en dessus des suivants.

Pieds courts, plus robustes que chez les *Allonevra*, ferrugineux : côté externe des fémurs et intérieur de tibias médians obscurs ainsi que

l'intérieur des tibias postérieurs; 6 épines courtes aux fémurs, 5 un peu plus longues aux tibias noires, mais notablement plus courtes que chez les *Allonevra*.

♀ (Inconnue.)

Patrie : Nouvelle-Calédonie. Coll. Selys.

Une grande partie de l'abdomen de cet exemplaire unique manque; mais le ptérostigma très court inférieurement, la nervule basale post-costale située aux trois quarts de la distance de la base des ailes à la 1^{re} antécubitale et les pieds à cils épineux courts et forts suffisent pour distinguer la *spinipes* de toutes les *Allonevra*.

Genre 3. — NEONEVRA, SELYS, *Syn.* 1860.

Ptérostigma petit, rhomboïdal, ou en losange plus oblique en dehors, surmontant une cellule. Le rudiment de secteur inférieur du triangle naissant du bas de la nervule basale post-costale (qui est située à un niveau entre les deux antécubitales) et s'arrêtant à mi-hauteur de la transversale descendant du quadrilatère, divisant ainsi en deux espaces superposés le dessous du quadrilatère. Celui-ci presque régulier, suivi de deux cellules anténodales; arculus fracturé, ses secteurs naissant d'un même point; le supérieur du triangle courbé, finissant après la veine descendant du nodus; le bref notablement fracturé se terminant vers le niveau du ptérostigma. Le sous-nodal naissant de la veine du nodus, le médian avant cette veine. Ailes étroites un peu arrondies au bout. Le nodus au tiers environ des ailes qui sont très pétiolées.

Lèvre inférieure à lobes plus ou moins aigus.

Antennes, pieds et appendices anals variables (voir les sous-genres).

Patrie : Amérique méridionale tropicale et île de Cuba.

Dans le Synopsis j'ai rapporté comme sous-genres les *Peristicta* aux *Allonevra*, puis les *Idionevra* et les *Neonevra* aux *Protonvra*.

Maintenant, en considération de la constance dans ces

groupes du rudiment du secteur inférieur du triangle qui partage longitudinalement en deux l'espace sous le quadrilatère (rudiment qui manque absolument aux *Protonevra*) et de la grande similitude de réticulation dans les trois groupes, je suis persuadé que dans leur ensemble ils doivent constituer un grand genre qui est propre à l'Amérique tropicale, où il habite les mêmes contrées que les *Protonevra*.

Les caractères généraux de la réticulation des ailes et notamment la disposition du rudiment de secteur inférieur du triangle sont les mêmes que dans le second groupe (*glauca*) du sous-genre *Disparonevra* des *Allonevra*, qui habitent l'Afrique et l'Asie tropicales; mais ils s'en distinguent par les secteurs de l'arculus qui naissent d'un même point et par la lèvre inférieure assez fendue, à lobes aigus. Il y a trois sous-genres.

1^{er} Sous-genre. *Peristicta*, Hagen. Secteur supérieur du triangle finissant deux ou trois cellules après la veine descendant du nodus.

♂ Appendices supérieurs longs, en pinces (pieds inconnus).

Patrie : Brésil.

2^e Sous-genre. *Idionevra*, Selys. Secteur supérieur du triangle finissant un peu après la veine descendant du nodus. Cils des tibias longs.

♂ Appendices supérieurs épais bifurqués, les inférieurs rudimentaires.

Patrie : Brésil.

3^e Sous-genre. *Neonevra*, Selys. Secteur supérieur du triangle finissant un peu après la veine descendant du nodus. Tibias à cils courts.

♂ Appendices anals épais compliqués, les inférieurs égaux ou plus courts.

Patrie : Amérique méridionale tropicale et Cuba.

Sous-genre 1. — PERISTICTA, HAGEN, SELYS, Syn. 1860.

Addition. Le secteur supérieur du triangle finit à la moitié de l'aile, trois cellules après la veine descendant du nodus. (Lèvre inférieure peu fendue?)

♂ Appendices anals supérieurs plus longs que le 10^e segment, épais et dentés en dedans après la base, minces ensuite, formant une pince peu courbée. Les inférieurs nuls.

Patrie : Brésil.

Une seule espèce : *Peristicta forceps*, Hagen.

L'espèce est imparfaitement connue. Les pieds manquent et l'on ne connaît pas la femelle.

La réticulation a beaucoup de ressemblance avec celle de l'*Idionevra* de la même contrée, mais les lobes de la lèvre inférieure sont moins aigus et un peu écartés par la fente qui existe dans le tiers final ; et le secteur supérieur du triangle est plus long.

La *Peristicta* rappelle encore l'*Idionevra* par les appendices anals inférieurs du mâle nuls.

D'un autre côté, la réticulation ne diffère pas non plus de celle des *Disparonevra* du groupe de la *glauca*, si ce n'est que les secteurs de l'arcus naissent d'un même point et que la nervule interne du ptérostigma n'est pas prolongée.

PERISTICTA FORCEPS, Hagen ; Selys. Syn n° 10.

Patrie : Brésil.

La femelle est toujours inconnue.

Sous-genre 2. — IDIONEVRA, SELYS, Syn. 1860.

Addition : Secteur supérieur du triangle courbé, finissant un peu après la veine descendant du nodus.

Lèvre inférieure fendue dans sa moitié terminale, à lobes écartés, aigus, droits. Antennes ayant les deux premiers articles très courts, le troisième plus long que les deux premiers réunis.

♂ Appendices anals supérieurs épais, dentés ; les inférieurs nuls (en tubercule peu visible).

Patrie : Brésil.

Une seule espèce : *Idionevra ancilla*, Hoffmss.

Coupe très remarquable, se séparant des *Neonevra* proprement dites par la stature très grêle, les cils des pieds longs, les appendices anals inférieurs des mâles presque nuls.

Espèce unique. — **IDIONEVRA ANCILLA**, Hoffmansegg; Selys. *Syn.* n° 27.

Abdomen ♂ 30-32; ♀ 28. Aile inférieure ♂ 17-18; ♀ 18-19.

Ailes légèrement salies; ptérostigma rhomboïdal, brun cerclé de jaunâtre, couvrant une cellule ou un peu moins; 10-11 postcubitales.

♂ Tête roux jaunâtre, le dessus et la face vert-bronzé excepté le devant du front, le bord de l'épistome, de la lèvre supérieure et les joues.

Prothorax orangé, le lobe postérieur étroit, avancé au milieu.

Thorax orangé en avant jusqu'à la seconde suture latérale; le reste jaune.

Abdomen grêle; 1^{er} et 2^e segments orangés, les 3-6^e vert-bronzé en dessus, jaunâtre-orangé en dessous et à la base, après un anneau pâle aux articulations, le bronzé à la fin de ces segments se dilatant en un anneau complet noirâtre; le 7^e analogue, mais passant à l'orangé au bout; les 8-10^e orangés.

Appendices anals supérieurs un peu plus courts que le dernier segment écartés, assez épais, subcylindriques, ayant en dessous une bifurcation qui s'arrête à leur moitié et dont la pointe est recourbée en dedans. Les inférieurs en tubercules rudimentaires.

Pieds jaune-roussâtre, à cils obscurs forts, divariqués, longs; 5 aux tibias postérieurs.

♀ Ptérostigma jaunâtre, un peu plus long.

Deux tubercules orangés entre les antennes, dont la base est jaune. Le noirâtre-bronzé de la face réduit à une bande peu marquée à l'épistome, et à un point basal médian à la lèvre. Prothorax (en mauvais état) paraissant avoir le lobe postérieur largement échaneré. Le dessus des deux premiers segments de l'abdomen roussâtre passant au noirâtre sur le second, avec une tache basale obscure au 1^{er}. Le 10^e fendu, un peu élevé au bout. Appendices anals triangulaires. Valvules vulvaires longues non dentellées.

Patrie : Bahia (Brésil) Coll. Selys.

Sous-genre 3. — **NEONEVRA**, Selys, Syn. 1860.

Addition : Secteur supérieur du triangle courbé, finissant un peu après la veine descendant du nodus.

Lèvre inférieure fendue dans sa moitié finale, à lobes écartés étroits, aigus. Antennes ayant les deux premiers articles épais, le troisième un peu plus long que le deuxième.

♂ Appendices anals supérieurs irrégulièrement subcylindriques les inférieurs visibles, subconiques écartés.

Patrie : Amérique méridionale équatoriale et Ile de Cuba.

Plusieurs espèces sont venues s'ajouter aux deux que j'ai décrites. On peut les énumérer de la manière suivante :

A. La première veine transverse après celle descendant du nodus finissant au bord postérieur en formant une cellule touchant le bout du secteur supérieur du triangle. Appendices supérieurs assez longs, simples.

Neonevra Waltheri, Selys.

B. La première veine transverse après le nodus simple jusqu'à son extrémité au bord postérieur, où elle aboutit un peu plus loin que le bout du secteur supérieur du triangle. Appendices anals supérieurs ayant une branche inférieure courte.

A. Dessus de l'abdomen noir avec une ligne dorsale claire sur la plupart des segments.

N. bilinearis, Selys ; — *maria*, Scudder ; — *arnatica*, Hagen ; — *fulvicollis*, Bates.

B. Abdomen clair en dessus.

N. rubriventris, Selys ; — *sylvatica*, Hagen ; — *rufithorax*, Selys.

1. **NEONEVRA WALTHERI**, Selys, n. sp.

♂ Abdomen 54. Aile inférieure 22.

♂ *Jeune*. Ptérostigma gris-jaunâtre assez grand, en losange oblique surmontant une cellule ; 11 posteubitales aux quatre ailes : la transversale après la veine qui descend du nodus se bifurquant en arrivant au bord

postérieur, de manière à former avec ce dernier une cellule quadrangulaire dont le côté interne est constitué par le secteur supérieur du triangle à son point d'aboutissement au bord.

En entier grisâtre-pâle (couleurs non encore développées?) Apparence d'un trait obscur allant d'un œil à l'autre. Derrière de la tête pâle. Devant du thorax (vu à la loupe) indiquant une sorte de pointillé très fin transversal plus obscur. Sur les côtés un vestige de virgule obscure sous chaque aile.

Abdomen modérément épais, gris très clair (peut-être bleuâtre ou verdâtre chez l'adulte), les articulations obscures; un petit point obscur de chaque côté de l'arête dorsale un peu avant le bout des 7, 8 et 9^e segments.

Appendices anals supérieurs un peu plus longs que le 10^e segment, épais à la base, amincis graduellement après le milieu pour former une pointe mousse tournée l'une vers l'autre, terminée par un point noir.

Appendices inférieurs subconiques, écartés.

Pieds pâles à cils médiocres obscurs; 6 aux tibia postérieurs.

♀ (Inconnue.)

Patrie : Entrerios (Brésil); un mâle unique pris par M. Walthère de Selys en novembre 1872.

Les couleurs ne sont pas développées, mais la validité de l'espèce ne fait pas de doute à cause de la cellule quadrilatérale formée à l'extrémité bifurquée de la première transversale après le nodus, où elle rejoint le bout du secteur supérieur du triangle.

La coloration de l'adulte ressemblera peut-être à celle de la *bilinearis*.

2. *NEONEVRA BILINEARIS*, Selys, *Syn.* n° 29.

Abdomen ♂ 24; ♀ 21. Aile inférieur ♂ 16; ♀ 15.

Patrie : Le Para, par M. Bates. Coll. Selys.

3. *NEONEVRA MARIA*, Scudder.

NEONEVRA PALUSTRIS, Hagen. *Proceed. Boston Soc. nat. hist.*, 1867, p. 290.

Abdomen ♂ 29; ♀ 28. Aile inférieure ♂ 18; ♀ 19.

Ailes incolores; ptérostigma rhomboïde, brun, plus foncé au centre (♂) clair (♀); 10 postcubitales.

Corps bleu ou olivâtre, varié de noir.

♂ Face et dessus de la tête bleuâtres avec une raie transverse noire

entre les yeux; occiput noir en arrière, avec une tache oblongue vert-pâle derrière chaque œil.

Prothorax verdâtre-pâle ayant une marque latérale et un trait dorsal basal noirs; le lobe postérieur un peu redressé, formant une saillie arrondie au centre.

Thorax bleu-clair avec une raie de chaque côté contre la carène dorsale; une humérale double vers le haut, une incomplète à la suture latérale médiane et un trait supérieur sous les premières ailes noirs.

Abdomen grêle, long, noir, marqué de bleu clair ainsi qu'il suit : une bande dorsale et une latérale aux 1^{er} et 2^e segments ne touchant pas l'extrémité; un anneau basal aux 3-8^e prolongé en une ligne dorsale étroite ne touchant pas le bout des segments. Les 9-10^e pâles. Les côtés des 5-9^e pâles.

Appendices anals plus courts que le dernier segment. Les supérieurs noirs au bout, élargis à la base, subtriangulaires, contournés, avec une dent inférieure épaisse. Les inférieurs de même couleur, subcylindriques, écartés, un peu plus courts.

Pieds pâles avec une bande noire externe aux fémurs et les cils noirs.

♀ *Très jeune*. Corps olivâtre-clair; les dessins obscurs non achevés. Lobe postérieur du prothorax entamé de chaque côté par une échancrure peu profonde.

Patrie : Cuba par MM. Poey et Gundlach. Je ne la possède pas.

Semble différer de la *carnatica* par la taille moindre, l'absence de la couleur orangée, qui est remplacée par du bleu, quelques nuances dans la forme du prothorax et des appendices anals, enfin le dessin des 9^e et 10^e segments du mâle. Cependant le Dr Hagen dit (*l. c.*) que ne n'est peut-être qu'une variété de coloration de la *carnatica*, et qu'elle est identique avec l'*Agrion maria*, Scudder.

4. NEONEVRA CARNATICA, Hagen

Proceed. Boston Soc. nat. hist., 1867 p. 290

Abdomen ♂ 31; ♀ 28, Aile inférieure ♂ 20; ♀ 20.

Ailes à peine salies; Ptérostigma roussâtre, rhomboïde pointu, un peu plus long chez la femelle, couvrant une cellule.

♂ Varié de roux, de jaunâtre et de noir.

Lèvres jaunâtres; épistome et dessus de la tête orangé-vif avec une

raie noire au vertex entre les yeux ; derrière de la tête noir avec une tache oblongue orangée derrière chaque œil.

Prothorax orangé, avec une bordure latérale et un trait basal dorsal noirs. Le lobe postérieur un peu redressé, un peu proéminent au centre.

Devant du thorax orangé-vif, avec une raie dorsale et une autre occupant l'espace entre l'humérale et la seconde suture latérale noires, cette dernière bande marquée d'une ligne grisâtre à la suture humérale (nulle vers le bas). La carène dorsale est aussi finement jaunâtre. Le reste des côtés du thorax et le dessous jaune-clair, avec une ligne noire à la suture médiane.

Abdomen grêle, long, noir, marqué de jaune ainsi qu'il suit : une bande dorsale ne touchant pas le bout, et les côtés aux 1-2^e segments ; un anneau basal aux 5-7^e prolongé en une ligne dorsale étroite ne touchant pas l'extrémité, enfin les côtés des 5-8^e jaunes.

Appendices anals courts ; les supérieurs élargis à la base, comprimés, triangulaires bruns ; les inférieurs brunâtres subcylindriques écartés, un peu plus courts.

Pieds jaune-pâle à cils noirs médiocres ; une bande externe noire aux fémurs.

♂ *plus jeune*. Ptérostigma olivâtre ; la base des 8 et 9^e segments et le dessus du 10^e jaunes ; raie noire des fémurs presque maculaire.

♀ Les dessins noirs comme chez le mâle, mais l'orangé remplacée par du jaune un peu olivâtre (bleu-clair chez le vivant). Lobe postérieur du prothorax formant au milieu un angle sortant à côté duquel se trouve une petite échancrure, de sorte que ce bord est trilobé ; les 8-10^e segments orangés, le 8^e avec une bande latérale et le bout noirs, le 9^e noir au bout, le bord du 10^e fendu :

Appendices anals courts aplatis, noirâtres ; valvules vulvaires jaunes, denticulées.

Bande noire externe des fémurs plus large.

Patrie : Cuba sur les ruisseaux aux environs de Cardenas, par MM. Poey et Gundlach. Coll. Selys, Mac Lachlan.

Très voisine de la *maria*. Diffère des autres espèces de même taille par l'espace entre la suture humérale et la seconde latérale formant une large bande noire et l'abdomen noir en dessus, excepté les anneaux de la base des segments et leur prolongation en ligne dorsale.

C'est à peu près le système de coloration de la *bilinearis*, mais cette dernière est beaucoup plus petite et porte une bande noire assez épaisse

de chaque côté de l'arête dorsale du thorax, enfin son ptérostigma est beaucoup moins prolongé.

5. **NEONEVRA FULVICOLLIS**, Bates. Mss, n. sp.

♂ Abdomen 31. Aile inférieure 19.

Ailes à peine salies. Ptérostigma brun-roussâtre en losange, plus oblique et prolongé en dehors, couvrant une cellule; 10 nervules postcubitales aux supérieures.

Corps roussâtre varié de noir.

Tête rousse sans taches, excepté une marque noire inférieure derrière chaque œil.

Prothorax roux. Le bord postérieur largement arrondi, à peine émarginé au milieu.

Thorax roux : la suture humérale, un point supérieur à la seconde latérale et la suture médiane finement noirâtres.

Abdomen long, jaunâtre, un peu roussâtre au-dessus, plus pâle en dessous, marqué de noir ainsi qu'il suit : une tache dorsale carrée à la base du premier segment; au 2^e en dessus une tache en U anguleux (comme chez le mâle de l'*Agrion puella*), l'ouverture dirigée vers la base; aux 3-7^e, une bande latérale étroite commençant un peu après la base et finissant par un anneau épais qui termine le segment et une ligne à la suture ventrale. Les trois derniers segments noirâtres, excepté une tache dorsale jaunâtre qui occupe les deux premiers tiers du 8^e segment.

Appendices anals brun-foncé, plus courts que le 10^e segment. Les supérieurs divisés en deux branches superposées dont l'inférieure un peu plus courte, renflée; la supérieure subcylindrique. Appendices inférieurs un peu plus courts, écartés, subcylindriques.

Pieds roussâtres, l'extérieur des fémurs, l'intérieur des tibias et les épines brun-noirâtre, celles-ci au nombre de 5 aux tibias postérieurs.

♀ (Inconnue.)

Patrie : Le Para par M. Bates. Un mâle unique. Coll. Selys.

Presque aussi grande que la *Waltheri*, se rapprochant de la *rubriventris* et de la *sylvatica* par la couleur orangée sans tache de la tête et du thorax; de la *bilincaris* et des autres espèces par les bandes latérales et anneaux noirs terminaux des 3-7^e segments de l'abdomen.

6. **NEONEVRA RUBRIVENTRIS**, Selys, Syn. n° 28.

Abdomen ♂ 27; ♀ 27. Aile inférieure ♂ 19; ♀ 20.

Ailes légèrement salies; ptérostigma petit, rougeâtre, en losange oblique court, surmontant une cellule; 9 à 11 postcubitales.

♂ *Adulte*. Tête rougeâtre, un peu obscur au sommet et derrière les yeux.

Prothorax rougeâtre, la base obscure. Lobe postérieur presque droit.

Thorax brun en avant, très finement strié transversalement de noir et de jaunâtre, passant sur les côtés au jaune ou au roussâtre, sans dessins arrêtés.

Abdomen un peu épaissi, rouge; le dessous des 7-8-9^e segments noir, le bord du 10^e un peu redressé et évidé au milieu.

Appendices anals rougeâtres plus courts que le dernier segment, les supérieurs subconiques, mousses, bifides en dessous à la base (cette branche arrondie) et ayant après leur moitié une dent interne épaisse penchée en bas. Les inférieurs plus courts, cylindriques, épais à leur base, un peu divariqués.

Pieds roussâtres, les quatre postérieurs ayant l'extérieur des fémurs et l'intérieur des tibias obscurs; 5 épines noires médiocres aux tibias postérieurs.

♂ *Plus jeune*. Devant de la tête, derrière des yeux, prothorax et thorax roux-jaunâtre. Pieds jaune-pâle. Ptérostigma jaune. Les stries transversales du devant du thorax se reconnaissent à leur forme, mais ne sont pas autrement colorées.

♀ Semblable au mâle jeune par la coloration. Lobe postérieur du prothorax formant trois festons, celui du milieu plus petit; un point noir interne à chacun des festons latéraux qui sont arrondis. Le 10^e segment émarginé.

Appendices anals roussâtres, courts, cylindriques.

Patrie : Amazone (Para) par M. Bates. Coll. Selys.

Reconnaissable à son abdomen entièrement rouge ou jaunâtre, excepté la suture ventrale qui est finement noire aux trois avant-derniers segments.

Lors de la publication du Synopsis la femelle était inconnue et la description du mâle trop laconique pour être comparée aux espèces voisines découvertes plus tard.

7. **NEONEVRA SYLVATICA**, Hagen.

♂ Abdomen 26. Aile inférieure 17.

Ailes à peine salies; ptérostigma petit brun-olivâtre, en losange allongé; 10 postcubitales.

Tête bleu-clair en avant et en dessus, jaunâtre-pâle en arrière, marquée de noirâtre.

Prothorax bleu, bordé et traversé longitudinalement de noir.

Thorax un peu rosé ou bleu-clair, avec une bande antéhumérale bleu-verdâtre, quelques points noirs en haut et en bas des sutures latérales dont la médiane est noire; les dessins mal arrêtés

Abdomen rouge, mais les trois premiers segments vert-bleuâtre-clair, excepté une tache basale carrée noire au-dessus du 1^{er} et une allongée aux côtés des 7-10^e (le rouge commence à la fin du 5^e segment). Bord du 10^e un peu redressé, évidé au milieu.

Appendices anals plus courts que le dernier segment. Les supérieurs rougeâtres, subconiques presque triangulaires, avec une bifurcation basale conique en dessous, et ayant à leur moitié une dent interne courbée en bas. Les inférieurs un peu plus courts, subconiques jaunâtres, épaissis à la base.

Pieds opalins; l'intérieur des tibias et une raie externe aux fémurs, noires, double sur les quatre fémurs postérieurs.

♀ (Inconnue).

Patrie : Brésil (Rio-Janeiro?) par Olfers. Musée de Berlin.

Très voisine de la *rubriventris*. Elle en diffère par le bleuâtre de la tête du thorax et des trois premiers segments de l'abdomen, le dessin du thorax, la forme et les proportions des appendices anals supérieurs du mâle.

8. **NEONEVRA RUFITHORAX**, Selys, n. sp.

♂ Abdomen 24-26. Aile inférieure 15-16.

Ptérostigma jaune-roussâtre réniforme, couvrant une cellule; 10 postcubitales aux ailes supérieures.

Taille très petite.

Tête roux-clair en avant et en dessus, jaunâtre en arrière avec une tache noirâtre inférieure.

Prothorax roux-jaunâtre, son lobe postérieur légèrement arrondi.

Thorax roux-clair, ayant en avant de chaque côté de l'arête dorsale une série de très petits points noirs rapprochés, et sur les côtés une petite virgule obscure en haut de la 1^{re} suture au stigma et à la suture médiane.

Abdomen paraissant bleuâtre-clair, mais le bout des segments jaunâtre-pâle ainsi que les côtés de la suture ventrale. Il y a aussi une tache basale au 1^{er}, une cerce aux articulations, un trait latéral au 2^e formant un U anguleux, une marque oblique de chaque côté de l'arête dorsale des 5-6^e, une bande latérale aux 7-9^e obscurs, ainsi que le 10^e segment; ce dernier légèrement émarginé.

Appendices anals plus courts que le 10^e segment. Les supérieurs épais subconiques, pointus au bout portant en dessous une forte dent ou branche submédiane courte. Les inférieurs subcylindriques moins épais, presque égaux aux supérieurs.

Pieds jaunâtres; les fémurs marqués d'une ligne obscure presque maculaire. Cils médiocres noirs; 4-5^e aux tibias postérieurs.

♀ (Inconnue.)

Patrie : S. Paulo (Haut-Amazone). Coll. Selys.

La plus petite des espèces connue; facile à distinguer de la *bilincaris* par l'absence de noir à la tête, au prothorax et au thorax, qui sont roux-jaunâtre.

Genre 4. — PROTONEVRA, SELYS. Odon. de Cuba, 1856.

Id. Syn., 1860.

AGRION, Ramb.

Ptérostigma petit, rhomboïdal ou en losange, surmontant une cellule. Secteur inférieur du triangle tout à fait nul. Secteurs de l'arculus naissant d'un même point, soudés à l'extrême base en une tige courte. Quadrilatère assez long, régulier, suivi de deux cellules anténodales; secteur supérieur du triangle finissant à la veine descendant du nodus, ou la dépassant légèrement, le bref fracturé, long, se terminant au niveau du ptérostigma, le sous-nodal naissant de la veine du nodus ou à peine après, le médian un peu auparavant. Ailes très étroites

à bout elliptique, longuement pétiolées, la nervule basale post-costale située à un niveau entre les deux antécubitales. Le nodus au tiers au moins de l'aile.

Lèvre inférieure fendue dans presque sa moitié finale, à lobes assez écartés, étroits aigus.

Antennes à 1^{er} et 2^e, courts épais; le 3^e moins long que les deux premiers réunis.

Stature grêle; abdomen long ou très long; le 3^e segment au moins quatre fois aussi long que le 2^e qui est très court.

♂ Appendices anals généralement assez compliqués.

♀ Lobe postérieur du prothorax souvent échancré.

Patrie : Amérique tropicale et Ile de Cuba.

Il y a deux sous-genres, d'ailleurs peu tranchés.

Sous-genre 1. — MICRONEVRA. HAGEN, 1867.

Secteur sous-nodal naissant de la veine du nodus, le médian un peu auparavant.

Tête robuste.

Pieds assez longs; fémurs fort comprimés. Cils des tibias assez longs, nombreux.

Patrie : Ile de Cuba.

Une seule espèce : *Micronevra caligata*.

MICRONEVRA CALIGATA, Hagen. *Proceed., Boston Soc. nat. hist.*, 1867, p. 290.

♂ Abdomen 51. Aile inférieure 18 ¹/₂.

Ailes étroites. Ptérostigma réniforme allongé, noirâtre, plus clair à l'entour; secteur sous-nodal naissant de la veine du nodus, le médian un peu auparavant. 15 postcubitales.

Tête assez forte, bronzée. Lèvre supérieure acier-métallique, l'inférieure, une bande en avant du front, joues et base des antennes jaunepâle.

Prothorax jaune; sa base et une bordure latérale noire. Lobe postérieur arrondi, avec un très petit tubercule médian.

Devant du thorax noir, y compris le 1^{er} espace latéral, avec une raie

humérale jaune; le restant des côtés et le dessous jaunes avec une raie noire à la suture médiane.

Abdomen : 1^{er} et 2^e segments brun-olivâtre, 3^e-6 bleus en dessus avec un anneau terminal noir complet, occupant le quart au 3^e; la moitié au 4^e; les deux tiers au 5^e; et les trois quarts au 6^e; le 7^e noirâtre. Tous les segments ayant un cercle basal jaune étroit. 7^e-8 obscurs; 9^e bleu, avec une tache latérale; 10^e noirâtre, son bord postérieur à échancrure arrondie.

Appendices anals bruns; les supérieurs épais, compliqués, en apparence composés de deux branches superposées dont la supérieure porte une dent basale dirigée en dedans. Les inférieurs un peu plus longs écartés, comprimés, amincis au bout.

Pieds jaune-pâle à cils longs, bruns, divariqués; les fémurs comprimés ayant presque leur moitié finale noirâtre. Tibias noirâtres en dedans. Tarses en grande partie noirâtres.

♀ (Inconnue.)

Patrie : Cuba, aux environs de Trinidad, en septembre et en octobre près des ruisseaux, par M. Gundlach. Coll. Poey.

Diffère des *Protonевра* par la tête et le thorax plus robustes, l'abdomen plus court, et surtout pour les pieds plus longs et à cils plus nombreux.

Sous-genre 2. — **PROTONEVRA**, Selys, 1836. — Id. *Syn.*

Agriion, Ramb. (Pars).

Tête petite.

Pieds courts à cils médiocres, 5-6 aux tibias postérieures; fémurs non comprimés.

Patrie : Amérique méridionale tropicale et Ile de Cuba.

1^{er} Groupe (P. CAPILLARIS).

Secteur sous-nodal naissant de la veine du nodus, le médian un peu auparavant.

A. Secteur supérieur du triangle finissant un peu après la veine descendant du nodus.

P. ephippigera, Selys; — *humeralis*, Selys; — *tenuis*, Dale; — *capilliformis*, Bates; — *capillaris*, Ramb; — *aurantiaca*, Selys.

B. Secteur supérieur du triangle finissant à la veine descendant du nodus.

P. paucinervis, Selys ; — *exigua*, Bates.

2^e Groupe (P. SANCTA.)

Secteur sous-nodal naissant un peu après la veine du nodus, le médian un peu avant cette veine. Secteur supérieur du triangle finissant à la veine descendant du nodus.

P. tenuissima, Bates ; — *sancta*, Hagen.

L'absence complète et constante de secteur inférieur du triangle sépare nettement les *Protonevra* des autres genres de la même légion habitant le nouveau monde tropical.

Le même caractère se retrouve, il est vrai, dans l'ancien monde chez le sous-genre *Protosticta* (des *Platysticta*) et chez les sous-genres *Allonevra*, *Nososticta* et *Isosticta* (des *Allonevra*), mais chez tous ces groupes de la Malaisie la lèvre inférieure est moins fendue et ses branches ne sont pas aiguës.

Dans le Synopsis je n'ai signalé que trois espèces de *Protonevra* et d'après des exemplaires incomplets ou imparfaitement décrits. Aujourd'hui je puis en présenter dix ; mais les femelles ne sont pas toutes connues. Il semblerait que le bord de leur prothorax est échancré dans celles de la section A du premier groupe, et entier dans sa section B de même que dans le second groupe.

Les appendices anals des mâles sont fort compliqués dans quelques espèces. Il faudrait sacrifier des exemplaires uniques pour constater leurs caractères. Je dois donc pour le moment renvoyer à la description des espèces pour faire connaître ce que l'on en peut voir sans détériorer les individus.

1. **PROTONEVRA EPHIPPIGERA**, Selys, n. sp.

♂ Abdomen 55-57. Aile inférieure 20-22.

Ailes modérément étroites. Secteur sous-nodal naissant de la veine du nodus, le médian un peu avant. Ptérostigma noir ou finement limbé de livide en dehors, épais, carré irrégulier ; le côté interne étant un peu

oblique, l'externe convexe, couvrant à peu près une cellule; 13-14 antécubitales aux supérieures (environ 140 cellules).

Tête noire, la face acier-métallique. Lèvre inférieure jaune-pâle.

Prothorax acier-métallique.

Thorax noir-acier métallique, les trochanters, la poitrine et le dernier espace latéral jaune-clair, mais le noir immédiatement après les derniers trochanters forme une ceinture épaisse en se rejoignant de chaque côté sur la poitrine.

Abdomen brun-noirâtre-bronzé en dessus, jaune-clair en dessous ainsi qu'un cercle basal aux segments, mieux marqué aux 5-7^e; le bout des mêmes segments forme un large anneau noir. Le dessus des 1^{er}-2^e et 8^e bleu-acier métallique.

Appendices anals supérieurs noirs, grêles, cylindriques, semi-circulaires, légèrement renflés à la base, un peu plus longs que le dernier segment. Les inférieurs semblent en tubercules rudimentaires.

Pieds jaunâtre-pâle, avec une raie noirâtre externe aux fémurs, interne aux tibias. Cils courts, 5 aux tibias postérieurs.

♀ (Inconnue.)

Patrie : Pebas, Tefé. Coll. Selys.

Facile à reconnaître à sa grande taille, à son ptérostigma subcarré comme chez les *Platysticta*, au noir acier dominant et dessinant une selle par la ceinture de cette couleur qui passe sur la poitrine.

2. *PROTONEVRA HUMERALIS*, Selys, n. sp.

♀ Abdomen 28. Aile inférieure 20.

♂ (Inconnu.)

♀ Ailes modérément étroites. Secteur sous-nodal naissant de la veine du nodus, le médian un peu auparavant. Ptérostigma brun un peu plus clair à l'entour, ou pulvérulent, en carré long, assez épais, un peu oblique, couvrant une cellule; 11 postcubitales. (Environ 140 cellules.)

Tête petite bronzé-verdâtre en dessus, noire en arrière, devant du front épistome et joues bleuâtre-clair; épistome avec une impression obscure de chaque côté, lèvre supérieure gris-jaunâtre.

Prothorax gris-olivâtre avec une bande plus clair de chaque côté, le lobe postérieur fortement échancré en V au milieu dont les côtés sont triangulaires redressés, bordés de blanchâtre. En arrière latéralement se

montre un peu en dehors du bord de chaque côté, une lame redressée mousse plus étroite, moins haute que ce bord, un peu courbée en dedans.

Thorax vert-bronze-foncé en avant, occupant même le premier espace latéral, marqué d'une ligne humérale jaunâtre-pâle. Le reste des côtés et le dessous jaunâtre-pâle-livide avec une fine ligne noire à la suture médiane, mais visible seulement vers le haut.

Abdomen modérément long assez grêle, les 1-8^e segments brun-noirâtre en dessus (à reflets bleu-acier surtout aux trois premiers segments). La base des segments formant un anneau jaunâtre-pâle rejoignant le dessous qui est de même couleur; le bout des 5-7^e noir en anneau large complet; 9-10^e livides avec une grande tache dorsale postérieure noire au 9^e et basale au 10^e qui est court. Valvules vulvaires ne dépassant pas l'abdomen. Appendices anals petits coniques.

Pieds livides, articulations et cils obscurs, ceux-ci courts, 5 aux tibias postérieurs.

Patrie : Coary (Amazonie). Coll. Selys. Une femelle unique.

Distincte des autres femelles connues par le bord postérieur du prothorax échancré en V aigu.

Sous le rapport de la stature de la réticulation et du grand nombre de cellules des ailes, c'est de l'*ephippigera* qu'elle se rapproche le plus. Il ne serait pas impossible que ce fût la femelle de cette espèce, si l'on pouvait croire à une si grande différence dans la coloration du prothorax et du thorax (qui se voit, il est vrai, chez la *paucinervis*). C'est la forme du ptérostigma si différente qui m'empêche, pour le moment, de considérer l'*humeralis* comme la femelle de l'*ephippigera*.

3. *PROTONEVRA TENUIS*? Dales, Mss. Selys, Syn. n° 31

Addition au Synopsis :

♂ *Très jeune* : Abdomen 26. Aile inférieure 16.

Ailes étroites. Secteur sous-nodal naissant de la veine du nodus, le médian un peu auparavant. Ptérostigma gris, plus clair à l'entour, légèrement plus court que la cellule qu'il surmonte, un peu oblique; 10 postcubitales (environ 112 cellules).

Tête (manque).

Prothorax gris-jaunâtre-clair, ses sutures et les bords finement noirs. Le lobe postérieur un peu déprimé au milieu. Thorax gris-brun en

avant, y compris le premier espace latéral, avec une raie humérale jaunâtre-pâle. Le reste des côtés et le dessous jaunâtre-pâle, avec indication d'une raie obscure à la suture médiane.

Abdomen médiocre, modérément long, jaunâtre-pâle en dessous. En dessus les deux premiers segments sont bleu-acier métallique, les 3-7^e gris-brun avec un cercle basal pâle et un anneau terminal complet noirâtres. Les 8-10^e noirâtres en dessus, mais leurs articulations pâles.

Appendices anals (en mauvais état) obscurs.

Pieds jaune très pâle, les fémurs avec deux anneaux obscurs; cils noirs, médiocres; 3 aux tibias postérieurs.

Patrie : Obydos (Amazonie). Mâle jeune. Coll. Selys. — Le couple-type. Coll. Dale.

Le mâle incomplet et trop jeune que je viens de décrire semble différer du *capiliformis* par ses ailes plus longues et un plus petit nombre de cellules.

Je n'ai pu le comparer aux types du *tenuis* de la collection de feu M. Dale signalés par ces quelques mots : troisième segment de l'abdomen noir-violet. Chez le mâle, le thorax noir avec deux bandes antéhumérales rousses. Chez la femelle le thorax avec trois lignes latérales.

4. *PROTONEVRA CAPILLIFORMIS*, Bates mss; Selys, n. sp.

♂ Abdomen 27. Aile inférieure 16.

♂ *Adulte* : Ailes un peu salies, courtes. Secteur sous-nodal naissant de la veine du nodus, le médian un peu auparavant. Ptérostigma petit, réniforme, noirâtre, plus clair à l'entour, légèrement plus court que la cellule qu'il surmonte; son angle externe inférieur à peine arrondi, 10 postcubitales. (Environ 120 cellules.)

Tête noirâtre, le rhinarium, les joues, une bordure fine à la lèvre supérieure et la lèvre inférieure jaune-pâle.

Prothorax noir à peine bordé de roussâtre sur les côtés, le lobe postérieur court, arrondi.

Thorax noir acier en avant, y compris le premier espace latéral; le reste des côtés et le dessous jaune-roussâtre-livide, avec une fine ligne incomplète obscure à la suture médiane.

Abdomen long, grêle, noir-acier en dessus; cette couleur passant au noir au bout des 5-7^e segments, où elle s'élargit en anneau complet. Le dessous de l'abdomen et un cercle basal étroit aux 5-8^e segments jaune-

roussâtre, ainsi que l'articulation des 9 et 10^e; ce dernier ayant presque la moitié du 9^e; son bord échancré en V, au milieu.

Appendices anals noirâtres, les supérieurs ayant à peine la moitié du 10^e segment, en cornes droites coniques, redressées, divariquées, un peu fléchies au bout, paraissant avoir en dessous un fort renflement basal. Les inférieurs analogues, un peu plus courts, presque parallèles aux supérieurs.

Pieds médiocres; fémurs brun-noirâtre, un peu jaunes à la base interne. Tibias jaune-pâle. Cils médiocres obscurs; 5 aux tibias postérieurs.

♀ (Inconnue.)

Patrie : Forêts de l'Irussa près de Santarem (Para) par M. Bates. Un mâle unique. Coll. Selys.

Il est possible que cette espèce soit le mâle du *tenuis*. Elle est remarquable par la grande étendue du noir-acier sur le thorax, la forme des appendices anals et les ailes courtes, assez arrondies.

5. **PROTONEVRA CAPILLARIS**, Ramb. Selys, *Syn.* n° 30, id. Odon. Cuba (*l. c.*, page 471, pl. 18, fig. 2.)

AGRION CAPILLARE, Ramb, n° 30.

Abdomen ♂ 30-31¹/₂; ♀ 25-26. Aile inférieure ♂ 16¹/₂-17; ♀ 17¹/₂-18¹/₂.

Ailes excessivement étroites. Secteur sous-nodal naissant de la veine du nodus, le médian un peu auparavant. Ptérostigma noir, assez long, réniforme, couvrant une cellule; 10 postcubitales (120 cellules environ).

Tête (large de 5^{mm}) noir-acier plus métallique à la lèvre supérieure et à l'épistome. Lèvre inférieure livide.

Prothorax noir-violet en avant, azuré sur les côtés, la suture médiane de ceux-ci noire.

Abdomen excessivement grêle. 1^{er} et 2^e segments noir-violet en dessus, pâles en dessous; 3^e presque cinq fois plus long que le 2^e, noirâtre avec une grande tache dorsale bleu-clair, occupant le premier quart, pointue en arrière; les 4-6^e bruns avec un cercle basal bleuâtre; 7^e bleu-clair avec un anneau postérieur brun; 8-10^e noirâtres, un peu jaunâtres sur les côtés. Bord postérieur du 10^e proéminent, mais un peu échancré.

Appendices anals supérieurs noirs, de la longueur du 10^e segment, compliqués, formant presque deux lames superposées larges, s'amincissant au bout. Appendices inférieurs de même longueur, jaunes, cylindriques un peu renflés en dedans.

Pieds courts, grêles, livides. L'extérieur des tibias et les tarses bruns ; un reflet bleu sur le côté externe des fémurs ; cils noirs, courts, 5 aux tibias postérieurs.

♂ *plus jeune* : une bande au front et les joues jaune-pâle. Au premier espace latéral du thorax le noir n'occupe que le haut et le bas, le tiers médian de cet espace étant subitement jaunâtre très pâle, et sur le reste des côtés l'azuré est également remplacé par du jaune pâle. A l'abdomen les 4-6^e segments sont roussâtres, avec un anneau basal bleuâtre et un anneau final noir. Cette coloration existe aussi au 5^e segment, mais la tache bleue basale est plus longue et bordée de noir latéralement. Les pieds sont livides, les fémurs et les tibias portent chacun deux larges anneaux obscurs, le second terminal.

♀ Une raie transverse jaune au front. Dessus de la tête vert-bronzé. Bord postérieur du prothorax redressé en lobe triangulaire rentrant dans un renflement échancré du mésothorax. Devant du thorax vert-bronzé jusqu'à la seconde suture latérale, le reste blanc un peu jaunâtre avec une ligne noire à la suture latérale médiane.

Abdomen brun-bronzé en dessus, jaunâtre en dessous. Les 5-7^e segments commençant par un cercle pâle, finissant par un anneau noir plus large. Le dessus des 2-5^e est acier, celui des 8-10^e noir-bronzé ; le 10^e un peu fendu, les appendices courts obscurs. Valvules vulvaires fortes, jaunâtres.

Pieds livides, avec deux anneaux aux fémurs et aux tibias comme chez le mâle jeune.

Patrie : La partie occidentale de Cuba, près des fleuves et dans les bois en septembre et en octobre. Pris à Bayamo. Coll. Selys, Hagen, Poey.

La femelle était inconnue lors de la publication de cette espèce décrite d'après un mâle très incomplet.

6. *PROTONEVRA AURANTIACA*, Selys, n. sp.

♂ Abdomen 31. Aile inférieure 17 $\frac{1}{2}$.

Ailes excessivement étroites. Secteur sous-nodal naissant de la veine du nodus, le médian un peu auparavant. Ptérostigma noir, petit, oblique, couvrant une cellule. 10-11 postcubitales. (Environ 124 cellules.)

Tête petite, noir-luisant. Face marquée de jaune clair ainsi qu'il suit :

une bande au-devant du front réservant une petite tache noire devant chaque antenne; le rhinarium, les joues et le bord antérieur de la lèvre supérieure.

Prothorax orangé avec une marque à la base et une grande tache noire sur les côtés du lobe médian.

Thorax jaune-orangé, marqué de noir ainsi qu'il suit : l'arête dorsale, un vestige supérieur à la suture humérale, une bande un peu courbée sur le premier espace latéral, amincie en haut qu'elle ne touche pas, élargie en bas au point de toucher la suture médiane. Le dernier espace latéral et la poitrine jaune plus clair.

Abdomen très long, très grêle, brun-noirâtre en dessus, jaune en dessous. 1^{er} segment noir en dessus, orangé en dessous; 2^e orangé en dessus, cette couleur bordée par une raie noire latérale; les articulations noires. Base du 3^e avec une tache cunéiforme orangée, pointue en arrière. La base des 4-7^e finement cerclée de jaune. Les 8-10^e plus pâles, le 10^e médiocre.

Appendices anals médiocres noirs (en mauvais état), les supérieurs à peu près de la longueur du dernier segment, paraissant épais, cylindriques, fortement recourbés l'un vers l'autre à pointe amincie. Les inférieurs semblent plus courts, en tubercules.

Pieds courts; fémurs jaune-safran avec vestige de deux anneaux gris. Tibias jaune-pâle, avec deux anneaux gris, larges. Cils courts obscurs; 4-5 aux tibias postérieurs.

♀ (Inconnue.)

Patrie : Panama ? Coll. Selys. Un mâle unique. (Voir l'article de la *paucinervis*.)

7. *PROTONEVRA PAUCINERVIS*, Selys, n. sp.

Abdomen ♂. Environ 32; ♀ 31. Aile inférieure ♂ 17; ♀ 19.

♂ Ailes excessivement étroites. Secteur sous-nodal naissant de la veine du nodus, le médian un peu auparavant Ptérostigma noir, à peine plus clair à l'entour, légèrement oblique, couvrant une cellule; 9 post-cubitales. (106 cellules).

Tête petite, noir-luisant, marquée de jaune ainsi qu'il suit : une bande au-devant du front, réservant une petite tache noire devant cha-

que antenne, le rhinarium, les joues et une petite bordure en avant de la lèvre supérieure.

Prothorax tout noir, à bord postérieur un peu arrondi.

Thorax jaune-safran, marqué de noir ainsi qu'il suit : une bande sur l'arête dorsale, plus étroite en haut, rejoignant par en haut et par en bas une autre bande noire occupant le premier espace latéral qui renferme lui-même une bande jaune adossée et conflucnte au jaune anté-huméral, mais plus restreinte tant en haut qu'en bas. Enfin, à la suture latérale médiane, une raie noire ne touchant pas le bas.

Abdomen très long, très grêle, noirâtre marqué de jaune ainsi qu'il suit : les côtés du 1^{er} segment ; une grande tache dorsale carrée occupant la moitié basale du 2^e, suivie d'une très petite presque terminale et le dessous de ce segment ; une tache basale au 3^e ; les articulations basales des 4-6^e à peine pâles, le dessous brun-jaunâtre, le bout formant un anneau noir. Les quatre derniers (en mauvais état) noirâtres.

Appendices anals noirâtres, les supérieurs un peu plus courts que le 10^e segment, épais à la base, coniques, paraissant doubles à cause d'une branche inférieure mousse. Appendices inférieurs aigus ayant le double des supérieurs, subcylindriques, mousses, presque droits, inclinés l'un vers l'autre.

Pieds jaunâtres, la seconde moitié des fémurs et l'intérieur des tibias obscurs. Cils courts, 6-7^e aux tibias postérieurs.

♀ Ptérostigma noir, à peine plus clair au bord costal, en losange oblique, ou plutôt réniforme au bout, l'angle externe inférieur étant arrondi. 9-10 posteubitales.

Tête comme le mâle, le jaune plus pâle.

Prothorax noir-luisant, le lobe médian traversé de chaque côté par une bande jaune-foncé. Lobe postérieur très étroit subarrondi, mais derrière ce bord se redressent de chaque côté, sur le mésothorax, des cornes écartées subtriangulaires mousses, un peu courbées l'une vers l'autre.

Thorax noir-bronzé en avant, y compris le premier espace latéral avec une ligne humérale jaune ; le reste des côtés et le dessous comme chez le mâle (jaune-pâle avec une raie noire à la suture médiane).

Abdomen excessivement grêle, très long. Les 1-6^e segments noir-bronzé en dessus avec un anneau basal très étroit et le dessous jaunes ; le noir formant un anneau terminal complet au 3-6^e segments. (Les 7-10^e manquent.)

Pieds comme chez le mâle.

Patrie : Pebas, Tefé (Amazonie). Un couple unique. Coll. Selys.

Distincte de toutes les autres espèces par le petit nombre de cellules des ailes (4).

Le mâle rappelle par l'ensemble de la coloration l'*aurantiaca*, mais s'en distingue tout de suite par le prothorax noir et le dessin du premier espace latéral du thorax.

Je crois bien que la femelle que j'ai attribuée à la *paucinervis* lui appartient réellement. Elle est notable par les deux bandes longitudinales jaunes du lobe médian du thorax et par les deux lames subtriangulaires redressées du bord du mésothorax, qui, étant contiguës au bord du prothorax, ont l'air au premier abord d'y appartenir.

8. *PROTONEVRA EXIGUA*, Bates, Mss., n. sp.

Abdomen ♂ 31; ♀ 31-33. Aile inférieure ♂ 19-20; ♀ 21.

♂ Ailes modérément étroites. Secteur sous-nodal naissant de la veine du nodus; le médian un peu auparavant. Ptérostigma noir ou brun plus foncé au centre, en losange court oblique, couvrant une cellule; 11 à 13 postcubitales (rarement 10-13). Environ 140 cellules.

Tête noire en dessus, d'un jaunâtre orangé en avant, pâle derrière les yeux. Épistome et base de la lèvre supérieure plus ou moins noirâtres.

Prothorax orangé, plus pâle aux côtés du lobe médian, son lobe postérieur arrondi.

Thorax orangé en avant jusqu'à la première suture latérale, avec une raie noire sur la suture dorsale. Les côtés et le dessous blancs, un peu bleuâtre ou jaunâtre, avec une raie jaunâtre à la suture médiane.

Abdomen long, grêle, noir luisant en dessus. La base des 3-7^e segments

(4) Dans la description des *Protonevra* j'ai indiqué le nombre approximatif de cellules que renferment les ailes. Il est bon de faire observer que dans ce nombre sont compris tous les espaces des ailes, non seulement les cellules formées par le croisement des veines transversales partant de la côte avec des nervures ou secteurs longitudinaux, mais encore les autres espaces tels que ceux entre les grandes nervures jusqu'à l'arculus; le quadrilatère, le ptérostigma. Le nombre des nervures antécubitales d'où partent les veines transversales est heureusement peu variable. Toutefois comme il n'est pas fixe sans exception, il est nécessaire de remarquer qu'une seule de ces veines en plus ou en moins peut faire changer le chiffre total des cellules de 5 à 6 en plus ou en moins, puisqu'elles traversent 5 à 6 nervures ou secteurs longitudinaux.

formant un anneau blanc. Le noir aux mêmes segments élargi sur les côtés, pour former un anneau terminal complet. Le dessous jaune-pâle; 8^e bleu en dessous, le dessus noir, cette couleur rétrécie au milieu; 9-10^e bleu-pâle, noirs au bout.

Appendices anals noirâtres; les supérieurs ayant le double du dernier segment, amincis au bout, un peu courbés en dedans, leur pointe mousse. Appendices inférieurs un peu plus courts, en tige longue, finissant en palette comprimée, adossés aux supérieurs, de sorte que, vus de profil, ils ont l'air de faire corps avec ceux-ci et que leur palette terminale imite au premier abord une dent placée sous les supérieurs aux trois quarts de leur longueur.

Pieds jaunâtre-très-pâle avec indication de deux anneaux gris aux fémurs. Cils très courts; 5 aux tibias postérieurs.

♀ Presque semblable. La lèvre supérieure moins marquée d'obscur. Les côtés, le dessous des 9-10^e et les valvules vulvaires orangés, le lobe postérieur du prothorax avancé au milieu en demi-lune plus étroite.

Patrie : Forêts de l'Irusa (province de Santarem) par M. Bates. Obydos, Turaty, Pebas. Coll. Selys.

C'est avec l'*ephippigera* la plus grande espèce du genre. Elle est reconnaissable au thorax orangé en avant, sans autre marque noire que la raie de la suture dorsale, ressemblant, il est vrai, sous ce rapport à la *tenuissima*, mais chez cette dernière le lobe postérieur du prothorax est obscur. Les quatre derniers segments de l'abdomen sont orangés ainsi que les appendices anals, le secteur sous-nodal ne se détache du secteur principal qu'un peu après la veine du nodus, le ptérostigma est carré, enfin les appendices inférieurs du mâle sont courts, nullement en palettes.

9. *PROTONEVRA TENUISSIMA*, Bates. Mss.; Selys, n. sp.

Abdomen ♂ 25-27; ♀ 26-27. Aile inférieure ♂ 17; ♀ 16 1/2-17.

♂ Ailes très étroites; secteur sous-nodal naissant *plus loin que la veine du nodus*, le sous-nodal un peu avant cette veine. Ptérostigma noir, très finement cerclé de blanc, petit, irrégulièrement carré, le côté interne étant légèrement oblique, couvrant moins d'une cellule; 12-13 postcubitales aux ailes supérieures (environ 125 cellules).

Tête noire, excepté les joues, les sutures de la face et la lèvre inférieure, qui sont roussâtre-pâle.

Prothorax orangé. Son lobe postérieur *noir*, arrondi.

Thorax orangé, plus clair au dernier espace latéral et en dessous, où il passe au jaunâtre; une bande noir-acier sur la suture dorsale.

Abdomen excessivement grêle; 1^{er} segment orangé, noir en dessus vers le bout; le 2^e acier luisant en dessus; 3-6^e bronzé en dessus, jaunâtre-clair en dessous, avec un anneau basal étroit orangé et un autre terminal plus épais complet noir. Les 7-10^e orangés, mais l'extrême base du 7^e noirâtre en dessus, et cette nuance formant sur les côtés une bande courte; 10^e segment excessivement court.

Appendices anals d'un roussâtre obscur, un peu plus longs que le dernier segment, assez épais, subcylindriques, courbés l'un vers l'autre dès leur base au point de se toucher au bout, où ils sont subitement tronqués. Les inférieurs très courts terminés par une petite pointe mousse courbée.

Pieds orangé-pâle, avec apparence de deux anneaux grisâtres aux fémurs et aux tibias; cils courts, 5 aux tibias postérieurs.

♂ *Plus jeune*. Les anneaux basals des segments de l'abdomen et les pieds pâles.

♀ Presque semblable au mâle. La face roussâtre-pâle, le noirâtre formant une bande à l'épistome et une raie basale à la lèvre supérieure.

Le bronzé de l'abdomen moins foncé, passant à l'olivâtre jusqu'à la moitié du 7^e segment, où la couleur orangée reprend et va jusqu'au bout comme chez le mâle.

Appendices anals très courts. Pieds jaunâtre-pâle, l'extérieur des fémurs un peu obscur.

♀ *Plus jeune?* (Type de M. Bates) diffère des autres exemplaires parce que le derrière des yeux vers le bas est jaunâtre-pâle (au lieu de noir).

Patrie : Pebas, Teffé (Amazone). Coll. Selys.

Voir la comparaison avec l'*exigua* à l'article de cette dernière n° 8.

10. *PROTONEVRA SANCTA*, HAGEN; Selys, *Syn.* n° 52.

♀ Abdomen environ 26. Aile inférieure 19.

♂ (Inconnu.)

♀ Ailes modérément étroites, secteur sous-nodal naissant du principal un peu plus loin que la veine du nodus, le médian un peu avant de cette veine; ptérostigma petit, un peu plus court que la cellule qu'il sur-

monte, carré long, un peu oblique en dedans, noirâtre cerclé de livide. (Environ 125 à 127 cellules.)

Tête petite, noire en dessus et en arrière; face jaunâtre livide, l'épistome noir.

Prothorax noirâtre avec une large bande plus claire sur les côtés du lobe médian; le postérieur petit, déprimé, subarrondi, légèrement émarginé au milieu.

Devant du thorax vert ou acier métallique, y compris le premier espace latéral, avec une ligne juxtahumérale et l'espace interalaire roussâtres. Le reste des côtés et le dessous jaune livide pâle, avec une ligne obscure peu marquée à la suture latérale médiane.

Abdomen médiocre, noirâtre-acier en dessus, jaunâtre livide en dessous; un anneau basal étroit blanchâtre interrompu par l'arête aux 5-7^e segments. Aux mêmes segments le noir de leur extrémité postérieure s'étend en anneau complet. Articulation basale des 8-9^e et extrémité du 9^e pâles. Le 10^e très court, cendré. Lames vulvaires dépassant l'abdomen.

Appendices anals petits, obscurs.

Pieds livides, un peu jaunâtres, les fémurs avec deux anneaux grisâtres; cils médiocres, 5-6 aux tibias postérieurs.

Patrie : Pebas; Tefé (Amazonie). Une femelle unique. Coll. Selys. Le type de la collection Hagen est indiqué de Lagoa Santa (Brésil) par Lund. Le derrière de la tête est pâle et il y aurait moins de cils aux tibias de sorte que l'identité est douteuse.

En tout cas, la réticulation paraît semblable; les secteurs médian et sous-nodal sont disposés comme chez la *tenuissima* avec laquelle la *sancta* ne peut être confondue, tout le devant du thorax étant verdâtre ou acier-métallique, excepté une raie juxtahumérale roussâtre.

ADDITIONS ET CORRECTIONS.

§ 1. — PARTIE DESCRIPTIVE.

Page 13. — J'ai dit que le quadrilatère des *Anomisma* était traversé par deux nervules. M. Mac Lachlan m'écrit que souvent il y en a trois. Il possède même un exemplaire qui en a quatre.

Page 49. — *Mesagrion*. Les ailes ne sont guère pétiolées que jusqu'au premier tiers, ou à la moitié du quadrilatère. Aux ailes inférieures le secteur médian naît un tant soit peu avant la veine du nodus. La lèvre supérieure, blanche, est très finement bordée de noir (Mac Lachlan).

Page 53. En répartissant le genre *Heteragrion* en quatre groupes j'ai assigné au troisième (*chrysops*) les caractères suivants : ailes cessant d'être pétiolées avant l'origine du quadrilatère ; et les appendices anals inférieurs des mâles très petits, mais visibles. Cette dernière énonciation est très bonne. Le caractère tiré des ailes plus ou moins pétiolées est juste en ce sens que l'origine du secteur inférieur du triangle et le bord postérieur naissent en même temps à la nervule basale post-costale, qui est située avant le quadrilatère comme on le voit clairement chez l'*H. chrysops* et surtout chez le *majus* ; mais chez l'*æquatoriale* ces deux veines sont un peu soudées en tige courte à leur origine jusqu'au niveau de la base du quadrilatère parfois même un tant soit peu plus loin chez l'*icterops*, de sorte que sous ce rapport le groupe du *chrysops* n'est guère clairement distinct du second groupe (*aurantiacum*), mais il s'en sépare bien par ses appendices anals inférieurs visibles.

Page 65. — *Het. icterops*. La dent interne des appendices supérieurs du mâle est parfois précédée d'un petit renflement ou dent rudimentaire.

Page 78. — J'ai dit que l'espace postcostal des Agrionines est d'un seul rang de cellules, excepté chez les *Microstigma*, *Anomisma* et *Megaloprepus* de la légion Pseudostigma, chez les *Paraphlebia*, *Podopteryx* et *Argiolestes* de celles des Podagrions, enfin dans les *Hyponevra* des Agrions.

J'aurais dû y ajouter le genre *Megalagrion* créé par M. Mac Lachlan dans ses *Neuroptera of the Hawaiian Islands* (Ann. and Mag. of nat. hist. october 1883, p. 237). Ce nouveau groupe, qui m'était inconnu lors de la publication de la légion Agrion dans le Synopsis, est établi sur deux grandes espèces (*M. Blacburni* et *oceanicum*) et se rapproche du sous-genre *Hyponevra* du genre *Argia* par la réticulation des ailes, s'en séparant par la coloration générale rouge (analogue à celle des *Pyrrhosoma*), par les cils des tibias un peu moins longs et les appendices anals des mâles non compliqués aussi longs que le dixième segment, rappelant ceux de l'*Agrion Lindeni*; ils se rapprochent aussi du groupe de l'*Agrion xanthomelas*, Selys; et des quatre espèces nouvelles décrites par M. Mac Lachlan (*loc. cit.*) sous les noms de *A. Hawwائيense* — *pacificum* — *deceptor* et *calliphya*, toutes également des îles Sandwich qui forment peut-être un sous-genre spécial. D'après cela les *Megalagrion* sont probablement dans le grand genre *Agrion* une forme distinguée par l'espace costal de plusieurs rangs de cellules, comme les *Hyponevra* le sont dans le grand genre *Argia*.

Page 94. — M. Mac Lachlan m'adresse la description suivante d'une forme nouvelle d'*Amphilestes* :

AMPHILESTES ELOPURE, Mac Lachlan, n. sp.

Abdomen ♂ 27. Aile inférieure 20.

♂ Tête noire en dessus et en avant excepté les yeux qui sont largement bordés de jaune, une bande transverse au front, une très petite tache au milieu de l'épistome et une grande tache ovale de même couleur aux coins de la bouche.

Thorax noir luisant, les deux grandes taches jaunâtres du devant *beaucoup plus longues que larges*, séparées seulement l'une de l'autre par l'arête dorsale noire et commençant vers le bas par une fine tige courte presque en crochets; sur les côtés les trois grandes taches très distinctement séparées par le noir au milieu duquel elles sont placées. La poitrine également noir luisant en entier.

Abdomen rougeâtre, les articulations cerclées de noir; le dessus des 6-10^e segments noir-bronzé passant au bleuâtre sur les 8^e et 9^e.

♀ (Inconnue.)

Patrie : Elopura (territoire de la Compagnie anglaise du nord de Bornéo.) Un mâle pris par M. Pryer. Coll. Mac Lachlan.

Il reste à décider si la *macrocephala*, sa race? *borneensis* et l'*elopuræ* sont des espèces distinctes, ou simples races locales. En tout cas il me semble que l'*elopuræ* est la plus prononcée à cause des marques jaunes de la tête, de la forme des taches du devant du thorax et du noir qui occupe les cinq derniers segments de l'abdomen.

Note additionnelle : M. Mac Lachlan a bien voulu me communiquer son type unique, qui est en effet conforme à la description que je viens de transcrire.

Il se rapproche de la *borneensis*, excepté par les caractères indiqués. Les deux taches jaunâtres du devant du thorax forment par leur *juxtaposition* un dessin presque en forme de feuille de *Populus nigra*. Chez la *macrocephala* ces taches, qui restent assez éloignées l'une de l'autre, ont (prises chacune isolément) la forme d'une feuille d'olivier. M. Mac Lachlan a reçu de Labuan un exemplaire de la *borneensis* qui diffère un peu des miens : par sa taille un peu plus grande (abdomen 29; aile inférieure 21; diamètre de la tête $5\frac{1}{3}$) et le noir de la poitrine plus rétréci, dessinant une sorte de trèfle circonscrit par le jaunâtre des côtés.

Page 97. — Sous-genre *Hypocnemis*, Hagen. Le Dr Cabanis,

dans les *Archives de Wiegmann* (1847), a désigné sous ce nom un groupe d'oiseaux démembré du grand genre Fourmillier (*myiothera*, Illig.) Si ce genre est valable, il faudrait donner un nom nouveau à celui qui appartient aux Agrionines. On pourrait adopter le nom de *Prionocnemis*.

Page 111. — Observation analogue pour le sous-genre *Hemicnemis*, Selys, ce nom ayant été proposé antérieurement par Müller et Trosch pour un genre d'Echinodermes de la famille des *Asteriadae*. Si ce genre est valable, je change le nom d'*Hemicnemis* (Agrionines) en *Leptocnemis*, Selys.

Pages 128. — *Platynemis latipes*. Dans le Synopsis des *Platynemis*, j'ai décrit comme race douteuse de *latipes* sous le nom de *P. mauriciana* un exemplaire très incomplet qui ressemble à la *latipes* par le fond blanc de la coloration et les tibias au moins aussi dilatés sans ligne externe noire; mais il n'a que 8 à 10 nervules postcubitales, et la raie noire frontale ainsi que la double dorsale du thorax, l'humérale et la post-humérale sont fort épaisses. La taille est petite, les tibias semblent encore plus dilatés que chez la *latipes*. L'abdomen est incomplet. L'exemplaire était indiqué de l'île Maurice dans la collection Serville dont les étiquettes géographiques n'étaient pas toujours exactes. Si l'exemplaire est réellement de cette contrée, c'est probablement une espèce distincte. Les quatre tibias postérieurs paraissent plus largement dilatés que chez la *latipes*.

Page 177. — Sous-genre *Allonevra*. En caractérisant le deuxième groupe (*plagiata*), j'ai dit : Secteur supérieur du triangle finissant à la veine transverse qui termine le quadrilatère ou la dépassant un peu. Or chez l'*exul* et la *circumscripta* une seule veine transverse allant du quadrilatère au bord postérieur remplace à la fois le rudiment de secteur supérieur et la veine descendant du quadrilatère. Je suis d'avis dans ce cas que c'est la veine transverse du bout du quadrilatère qui manque complètement : 1° parce que la veine unique est courbée vers le bord postérieur de la même façon que le secteur du triangle

des espèces qui possèdent les deux veines ; chez celles-là (*moluccensis*, etc.) la transversale du triangle est, au contraire, droite et perpendiculaire au bord de l'aile ; 2° chez un exemplaire anormal de *Perythroprocta*, c'est en effet la transversale susdite qui manque accidentellement à l'une des ailes, et non le secteur ; 3° la suppression totale du secteur supérieur du triangle serait plus extraordinaire que celle d'une simple transversale telle que celle en question.

Il est bon d'appliquer cette note en lisant les descriptions de l'*exul* (page 183) et de la *circumscripta* (page 190). D'après ce que je viens d'expliquer on pourrait sectionner le 2° groupe (*plagiata*) en deux paragraphes.

A. Secteur supérieur du triangle dépassant un peu la veine qui termine le quadrilatère : *insignis* — *erythroprocta* — *wallacii* — *plagiata* — *moluccensis* — *salomonis*.

B. La veine terminant le quadrilatère non prolongée jusqu'au bord de l'aile ; remplacée par le rudiment de secteur supérieur du triangle : *exul* — *circumscripta*.

§ 2. — RECTIFICATIONS GÉOGRAPHIQUES.

Mon ami M. Mac Lachlan m'a fait quelques observations justes sur la qualification de *tropical* appliquée dans les généralités de plusieurs groupes asiatiques ou africains qui renferment certaines espèces dont l'habitat dépasse un peu au nord ou au sud le cercle des deux tropiques.

Il s'agit pour l'Asie, de la *Trichonemis didyma*, du genre *Calicnemis* en entier et de la *Disparonevra Atkinsoni*, qui habitent en effet au nord du tropique du Cancer — et pour l'Afrique, de la *Disparonevra glauca*, qui se trouve dans la région du cap de Bonne-Espérance située quelques degrés au sud du tropique du Capricorne. J'eusse mieux fait de dire pour ces groupes : Patrie *tropicale* et *subtropicale*. C'est pour abrégé que je n'ai pas ajouté la seconde qualification. Pour

le genre *Metacnemis* indiqué comme de l'Afrique australe, il faut remarquer qu'une des espèces (*M. robusta*) est étiquetée : *Nubie*, de sorte que le groupe serait en partie tropical.

Ces rectifications sont exactes au point de vue strictement géographique; mais si l'on considère les caractères généraux des grandes faunes on trouve souvent des espèces qui dépassent un peu leurs limites en latitude parce que les bassins hydrographiques qu'elles renferment constituent des prolongements habités par les mêmes groupes. Tel est le cas pour la grande faune indienne que l'on peut dire tropicale et pour la faune tropicale africaine dont les genres de la région du Cap sont souvent les représentants, alors que d'autres espèces également de forme tropicale viennent se mélanger dans l'Égypte, l'Algérie et la Syrie aux groupes européens.

De semblables exceptions en latitude se présentent pour les limites de ce que le Dr Staudinger a nommé le *territoire de la faune européenne*.

Une erreur regrettable a été commise dans l'indication des localités assignées à la *Nevrolestes trinervis*, à l'*Allocnemis pachystigma* et à *Disparonevra subnodalis* et *vittata* du vieux Calabar. J'y ai ajouté *Old Cal*, alors que ces deux mots mal lus par moi sur les enveloppes signifiaient Old Calabar en abrégé. A ce propos mentionnons que le vieux Calabar est à proprement parler la région littorale bornée intérieurement par les monts Cameroons, dont le pic le plus élevé est nommé par les indigènes Mango-ma-Lobah.

ERRATA.

- Page 51. ligne 9. *Heteragrion* — lisez : *Heterapodagrion*.
— 46. — 10. **CERTUE** — lisez : **CURTUM**.
— 49. — 10 naissant un peu avant — lisez : un peu après.
— 60. — 27. **MACITENTUM** — lisez : **MACILENTUM**.
— 76. — 12. Effacer le n° 6 attribué à l'unique espèce du genre.
— 77. — 34. *Allolestes* — lisez : *Argiolestes*.
— 81. — 17. **ICTEROMELIS** — lisez : **ICTEROMELAS**.
— 107. Ajouter le n° 1 à l'espèce **IDIOCNEMIS INORNATA**.
— 108. Ajouter le n° 2 à l'espece **IDIOCNEMIS BIDENTATA**.
— 121. — 24. *alipes* — lisez : *alatipes*
— 126. — 13. Même correction.
— 130. — 13 Ajouter à la patrie de la **PLATYCNEMIS ACUTIPENNIS** :
Portugal méridional.
— 131. — 13. **CATIENEMIA** — lisez : **CALICNEMIS**.
— 139. — 6. **METACNEMIS** — lisez : **ALLOCNEMIS**.
— 140. — 17. Transwal — lisez : Transvaal
— 140. — 20. Genre 8 — lisez : Genre 7.
— 142. — 19. Ajouter à la **CHLOROCNEMIS ELONGATA** la patrie omise,
qui est la Guinée.
— 163 Tranwaal — lisez : Transvaal et Potchefstown — lisez :
Potchefstrom.
-

TABLE DES MATIÈRES.

	Pages
Avertissement.	1
Sous-famille des Agrionines	1
Tableau synoptique des Légions	3
1 ^{re} Legion. PSEUDOSTIGMA , Selys.	4
Genre 1. MEGALOPREPUS , Ramb.	5
Sous-genre 1. MEGALOPREPUS , Ramb.	6
<i>M. cærulatus</i> , Drury	7
Race : <i>brevistigma</i> , Selys	id.
Sous-genre 2. MICROSTIGMA , Ramb.	8
1. <i>M. rotundatum</i> , Selys.	10
Race : <i>M. exustum</i> , Selys	id.
Race : <i>M. lunatum</i> , Selys	id.
2. <i>M. anomalum</i> , Ramb.	11
Variété : <i>minor</i> , Selys.	id.
3. <i>M. maculatum</i> , Hagen	12
Sous-genre 3. ANOMISMA , Mac Lachlan.	id.
<i>A. abnorme</i> , Mac Lachlan	13
Genre 2. MECISTOGASTER , Ramb.	15
Sous-genre 1. MECISTOGASTER , Ramb.	16
1. <i>M. ornatus</i> , Ramb.	17
Race : <i>M. acutipennis</i> , Selys.	18
2. <i>M. jocaste</i> , Hagen	id.
Race : <i>M. sincerus</i> , Mac Lachlan	19
3. <i>M. Buckleyi</i> , Mac Lachlan.	20
4. <i>M. astictus</i> , Burm.	21
5. <i>M. modestus</i> , Selys.	22
Race : <i>M. iphigenia</i> , Hagen	id.
6. <i>M. linearis</i> , Fabricius.	23
7. <i>M. lucretia</i> , Drury	25
8. <i>M. Marchali</i> , Ramb.	id.
9. Race : <i>Hauxwelli</i> , Selys	27
Sous-genre 2. PSEUDOSTIGMA , Selys	id.
1. <i>P. aberrans</i> , Selys	28
2. <i>P. accedens</i> , Selys	29

2 ^e Légion. PODAGRION , Selys	30
Genre 1. PARAPHLEBIA , Selys.	32
1. <i>P. zoe</i> , Selys.	33
2. <i>P. hyalina</i> , Brauer.	34
Genre 2. PHILOGENIA , Selys	35
1. <i>P. helena</i> , Hagen.	id.
2. <i>P. raphaella</i> , Selys.	37
3. <i>P. margarita</i> , Selys	38
4. <i>P. cassandra</i> , Hagen	id.
Genre 3. MEGAPODAGRION , Selys	40
1. <i>M. megalopus</i> , Selys.	41
2. <i>M. contortum</i> , Selys	id.
3. <i>M. oscillans</i> , Selys	42
4. <i>M. setigerum</i> , Selys.	id.
5. <i>M. nebulosum</i> , Selys	43
6. <i>M. venale</i> , Hagen.	44
7. <i>M. temporale</i> , Selys.	45
8. <i>M. macropus</i> , Selys.	id.
9. <i>M. curtum</i> , Selys.	46
Observation : <i>M. mercenarium</i> , Hagen.	47
Genre 4. HETEROPODAGRION , Selys	48
Sous-genre 1. MESAGRION , Selys.	49
<i>M. leucorhinum</i> , Selys	50
Sous-genre 2. HETEROPODAGRION , Selys.	51
<i>H. sanguinipes</i> , Selys.	55
Genre 5. HETERAGRION , Selys	54
1. <i>H. flavovittatum</i> , Selys	56
2. <i>H. ovatum</i> , Selys.	id.
3. <i>H. ochraceum</i> , Hagen.	id.
4. <i>H. dorsale</i> , Selys.	57
5. <i>H. obsoletum</i> , Selys.	id.
6. <i>H. triangulare</i> , Selys.	58
7. <i>H. Beschikii</i> , Hagen	59
8. <i>H. aurantiacum</i> , Selys	60
Race : <i>H. cinnamomeum</i> , Heyer	id.
9. <i>H. consors</i> , Hagen	id.
10. <i>H. macilentum</i> , Hagen	id.
11. <i>H. erythrogastrum</i> , Selys	61
12. <i>H. chrysops</i> , Selys.	62
13. <i>H. majus</i> , Selys	id.
14. <i>H. aequatoriale</i> , Selys.	63

	Pages.
Race : <i>angustipenne</i> , Selys	64
15. <i>H. icterops</i> , Selys	65
16. <i>H. petiolatum</i> , Selys	66
Genre 6 PERILESTES, Hagen	id.
<i>P. fragilis</i> , Hagen	67
Race : <i>P. attenuata</i> , Selys	68
Genre 7. CHLOROLESTES, Selys	69
Sous-genre 1. NEVROLESTES, Selys	70
<i>N. trinervis</i> , Selys	71
Sous-genre 2. CHLOROLESTES, Selys	72
1. <i>C. conspicua</i> , Hagen	73
2. <i>C. longicauda</i> , Burm.	id.
3. <i>C. tessellata</i> , Burm.	74
4. <i>C. fasciata</i> , Burm.	id.
5. <i>C. umbrata</i> , Hagen.	id.
Genre 8. ALLOLESTES, Selys	75
<i>A. Mac Lachlani</i> , Selys	76
Genre 9. ARGIOLESTES, Selys	77
Sous-genre 1. PODOPTERYX, Selys	78
<i>P. roseonotata</i> , Selys.	79
Sous-genre 2. ARGIOLESTES, Selys.	80
1. <i>A. postnodalis</i> , Selys	81
2. <i>A. ornata</i> , Selys	83
3. <i>A. obscura</i> , Selys	84
4. <i>A. pallidistyla</i> , Selys	85
5. <i>A. cincta</i> , Selys	86
6. <i>A. australis</i> , Ramb.	87
7. <i>A. icteromelas</i> , Selys	88
8. <i>A. grisea</i> , Hagen.	id.
Genre 10. PODOLESTES, Selys.	id.
<i>P. orientalis</i> , Selys.	89
Genre 11. SYNLESTES, Selys	90
<i>S. Weyersii</i> , Selys	91
Genre 12. AMPHILESTES, Selys	92
1. <i>A. macrocephala</i> , Selys	93
Race : <i>borneensis</i> , Selys	id.
2. <i>A. philippina</i> , Selys.	94
5 ^e Légion. PLATYCNEMIS, Selys.	95
Genre 1. HYPOCNEMIS, Hagen.	97
1. <i>H. serrata</i> , Hagen	98
2. <i>H. cornuta</i> , Brauer.	100

	Pages.
3. <i>H. atropurpurea</i> , Brauer	101
4. <i>H. erythrura</i> , Brauer	id.
5. <i>H. hæmatopus</i> , Selys	102
6. <i>H. ignea</i> , Brauer	103
7. <i>H. flammea</i> , Selys	104
8. <i>H. appendiculata</i> , Brauer	103
Genre 2. IDIOCNEMIS, Selys.	106
1. <i>I. inornata</i> , Selys	107
2. <i>I. bidentata</i> , Selys	108
Genre 3. TRICHOCNEMIS, Selys	109
Sous-genre 1. HEMICNEMIS, Selys	111
1. <i>H. cyanops</i> , Selys	112
2. <i>H. bilineata</i> , Selys.	113
Sous-genre 2. TRICHOCNEMIS, Selys	114
1. <i>T. membranipes</i> , Ramb	115
Race : <i>T. silenta</i> , Hagen	116
2. <i>T. borneensis</i> , Selys	id.
3. <i>T. octogesima</i> , Selys	117
4. <i>T. didyma</i> , Selys.	118
Race : <i>T. renifera</i> , Selys	119
Genre 4. PLATYCNEMIS, Charp.	120
Sous-genre 1. PSILOCNEMIS, Selys.	121
1. <i>P. vittata</i> , Selys.	id.
2. <i>P. imbricata</i> , Hagen	122
Race : <i>P. atomaria</i> , Selys	id.
3. <i>P. marginipes</i> , Selys.	123
4. <i>P. annulata</i> , Selys	124
Races : <i>P. subannulata</i> , Selys — <i>P. serapica</i> , Hagen — <i>P. ciliata</i> , Selys.	125
5. <i>P. alatipes</i> , Mac Lachlan	126
Sous-genre 2. PLATYCNEMIS, Charp.	127
1. <i>P. latipes</i> , Ramb.	128
Race : <i>P. dealbata</i> , Klug.	id.
2. <i>P. pennipes</i> , Pallas.	129
Race : <i>P. insularis</i> , Hagen	id.
3. <i>P. subulata</i> , Selys	130
4. <i>P. acutipennis</i> , Selys	id.
Genre 5. CALICNEMIS, Selys	id.
1. <i>C. eximia</i> , Kollar	131
Race : <i>C. Atkinsoni</i> , Selys.	id.
2. <i>C. miniata</i> , Selys.	132

	Pages.
3. <i>C. pulverulans</i> , Selys.	153
Genre 6. ALLOCNEMIS, Selys	id.
Sous-genre 1. METACNEMIS, Hagen.	154
1. <i>M. angusta</i> , Selys	155
2. <i>M. robusta</i> , Selys.	id.
3. <i>M. valida</i> , Hagen	156
Sous-genre 2. ALLOCNEMIS, Selys	157
1. <i>A. pachystigma</i> , Selys	158
2. <i>A. rufipes</i> , Selys.	159
3. <i>A. leucosticta</i> , Mus. Berlin.	140
Genre 7. CHLOROCNEMIS, Selys.	id.
1. <i>C. nigripes</i> , Selys.	141
2. <i>C. elongata</i> , Hagen.	142
3. <i>C. flavipennis</i> , Selys	id.
4 ^e Légion. PROTONEVRA, Selys.	145
Genre 1. PLATYSTICTA, Selys.	144
Sous-genre 1. PALÆMNEMA, Selys	145
1. <i>P. paulina</i> , Drury	146
Race : <i>P. desiderata</i> , Selys.	id.
2. <i>P. angelina</i> , Selys	147
3. <i>P. nathalia</i> , Selys	id.
4. <i>P. clementia</i> , Selys.	148
5. <i>P. melanostigma</i> , Hagen	149
Sous-genre 2. PLATYSTICTA, Selys.	150
1. <i>P. maculata</i> , Nietner.	151
2. <i>P. tropica</i> , Hagen	id.
3. <i>P. montana</i> , Hagen.	id.
4. <i>P. hilaris</i> , Hagen.	id.
5. <i>P. digna</i> , Hagen.	id.
6. <i>P. auriculata</i> , Selys	152
7. <i>P. bicornuta</i> , Selys.	id.
8. <i>P. halterata</i> , Brauer	155
9. <i>P. lestoides</i> , Brauer.	154
10. <i>P. quadrata</i> , Selys	155
11. <i>P. rufostigma</i> , Selys.	id.
12. <i>P. annulata</i> , Selys.	156
Sous-genre 3. PROTOSTICTA, Selys.	157
<i>P. simplicinervis</i> , Selys.	id.
Genre 2. ALLONEVRA, Selys	159
Sous-genre 1. DISPARONEVRA, Selys.	160
1. <i>D. subnodalis</i> , Selys	162

	Pages.
2. <i>D. quadrimaculata</i> , Selys	163
3. <i>D. glauca</i> , Burm.	<i>id.</i>
4. <i>D. mutata</i> , Selys.	164
5. <i>D. frænulata</i> , Selys.	165
6. <i>D. pruinosa</i> , Selys	166
7. <i>D. cæsia</i> , Hagen	167
8. <i>D. centralis</i> , Hagen.	<i>id.</i>
9. <i>D. tenax</i> , Hagen	168
10. <i>D. Atkinsoni</i> , Selys	<i>id.</i>
11. <i>D. analis</i> , Selys.	169
12. <i>D. aurantiaca</i> , Selys.	<i>id.</i>
13. <i>D. Westermanni</i> , Hagen	171
14. <i>D. gomphoides</i> , Hagen.	<i>id.</i>
15. <i>D. humeralis</i> , Selys	<i>id.</i>
16. <i>D. interrupta</i> , Selys	172
17. <i>D. integra</i> , Selys	<i>id.</i>
18. <i>D. obsoleta</i> , Selys	173
19. <i>D. notostigma</i> , Selys.	174
20. <i>D. vittata</i> , Selys	<i>id.</i>
21. <i>D. verticalis</i> , Selys.	176
22. <i>D. collaris</i> , Selys	<i>id.</i>
Sous-genre 2. ALLONEVRA, Selys	<i>id.</i>
1. <i>A. dorsalis</i> , Selys	178
2. <i>A. Lansbergei</i> , Selys	<i>id.</i>
3. <i>A. gracillima</i> , Selys	179
4. <i>A. hyperythra</i> , Selys.	180
5. <i>A. insignis</i> , Selys	181
6. <i>A. erythroprocta</i> , Selys.	182
7. <i>A. Wallacii</i> , Selys	183
8. <i>A. plagiata</i> , Selys	184
9. <i>A. exul</i> , Selys	185
10. <i>A. moluccensis</i> , Selys	186
Race : <i>A. flavipennis</i> , Selys.	188
11. <i>A. salomonis</i> , Selys.	<i>id.</i>
12. <i>A. circumscripta</i> , Selys	190
Sous-genre 3. NOSOSTICTA, Hagen.	<i>id.</i>
<i>N. solida</i> , Hagen.	191
Sous-genre 4. ISOSTICTA, Selys	192
<i>I. spinipes</i> , Selys.	193
Genre 5. NEONEVRA, Selys	194
Sous-genre 1. PERISTICTA, Hagen	195

	Pages.
<i>P. forceps</i> , Hagen	196
Sous-genre 2. IDIONEVRA, Selys.	<i>id.</i>
<i>I. ancilla</i> , Hagen.	197
Sous-genre 3. NEONEVRA, Selys.	198
1. <i>N. Waltheri</i> , Selys.	<i>id.</i>
2. <i>N. bilinearis</i> , Selys	199
3. <i>N. maria</i> , Scudder.	<i>id.</i>
4. <i>N. carnatica</i> , Hagen	200
5. <i>N. fulvicollis</i> , Bates.	202
6. <i>N. rubriventris</i> , Selys.	203
7. <i>N. sylvatica</i> , Hagen	204
8. <i>N. rufithorax</i> , Selys	<i>id.</i>
Genre 4. PROTONEVRA, Selys.	205
Sous-genre 1. MICRONEVRA, Hagen.	206
<i>M. caligata</i> , Hagen.	<i>id.</i>
Sous-genre 2. PROTONEVRA, Selys.	207
1. <i>P. ephippigera</i> , Selys.	208
2. <i>P. humeralis</i> , Selys	209
3. <i>P. tenuis</i> , Dales	210
4. <i>P. capilliformis</i> , Bates	211
5. <i>P. capillaris</i> , Ramb.	212
6. <i>P. aurantiaca</i> , Selys	213
7. <i>P. paucinervis</i> , Selys.	214
8. <i>P. exigua</i> , Selys	216
9. <i>P. tenuissima</i> , Bates	217
10. <i>P. sancta</i> , Hagen	218

ADDITIONS ET CORRECTIONS :

§ 1. Partie descriptive (1).	220
§ 2. Rectifications géographiques.	224
Errata	226
Table des matières.	227

(1) Dans cette partie se trouve la description de l'*Amphilestes Elopurae*, par M. Mac Lachlan.

I. A. E. I. 75.

IMPERIAL AGRICULTURAL RESEARCH
INSTITUTE LIBRARY
NEW DELHI.

[illegible]